

Supplementary Data

Systematic analysis of the Plk-mediated phosphoregulation in eukaryotes

Zexian Liu*, Jian Ren*, Jun Cao*, Jiang He, Xuebiao Yao, Changjiang Jin and Yu Xue

Running title: *Plk phospho-binding and phosphorylation*

Corresponding authors. Yu Xue, Hubei Bioinformatics and Molecular Imaging Key Laboratory, Department of **Biomedical Engineering**, College of Life Science and Technology, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei 430074, China. Tel: +86-27-87793903, Fax: +86-27-87793172, E-mail: xueyu@mail.hust.edu.cn; Changjiang Jin, Hefei National Laboratory for Physical Sciences at Microscale and School of Life Sciences, University of Science & Technology of China, Hefei, Anhui 230027, China. Tel/Fax: +86-551-3607141, E-mail: jincj@ustc.edu.cn.

*These authors contribute equally to this work.

Zexian Liu is a visiting graduate student at Huazhong University of Science and Technology. He developed a number of software packages including GPS-Polo.

Jian Ren is a professor at State Key Laboratory of Biocontrol, School of Life Sciences, Sun Yat-sen University, China. His research interests are in developing new algorithms for the prediction of post-translational modification sites.

Jun Cao is a research assistant at Huazhong University of Science and Technology. Her research interests are experimentally identifying and analyzing new mitosis-specific proteins.

Jiang He is a research assistant at University of Science & Technology of China.

Xuebiao Yao is a professor at University of Science & Technology of China. His major interests are experimentally analyzing the mitotic dynamics.

Changjiang Jin is an associate professor at University of Science & Technology of China. His major interests are experimentally analyzing the mitotic dynamics.

Yu Xue is a professor at Huazhong University of Science and Technology. His research interests are focused on the computational analysis of post-translational modification in proteins.

Index

Supplementary Methods	4
Large-scale phosphorylation sites (p-sites) preparation.....	4
Analysis of the Plk family.....	4
Statistical analysis.....	4
Implementation of the online service and local packages.....	6
Reagents.....	6
Plasmid Construction.....	6
Recombinant Protein Expression.....	7
Cell Culture and Synchronization.....	7
Immunoprecipitation.....	7
Immunofluorescence.....	8
Supplementary Results	9
GPS series of algorithms.....	9
The usage of the GPS-Polo 1.0 software packages.....	10
Supplementary References	11
Supplementary Figures	13
Figure S1.....	13
Supplementary Tables	14
Table S1.....	16
Table S2.....	18
Table S3.....	28
Table S4.....	29
Table S5.....	30
Table S6.....	32
Table S7.....	34
Table S8.....	35
Table S9.....	73
Additional datasets: Prediction results of the phosphoproteomic data and the mitotic-specific	

Plk-mediated phosphoregulation are available at: <http://polo.biocuckoo.org/faq.php>.

Supplementary Methods

Large-scale phosphorylation sites (p-sites) preparation

We successfully collected experimentally identified phosphoserine/threonine sites from several major databases, including PhosphoPep v2.0 [1], Phospho.ELM 8.3 [2], SysPTM 1.1 [3], PhosphoSitePlus [4], and HPRD 9.0 [5]. Moreover, thousands of p-sites were also obtained from published reports [6-11]. The organism-specific information was distinguished from the database or data set comments. All p-sites along with their protein sequences were mapped to the UniProt benchmark sequences. In total, the final phosphorylation dataset contains 120,877 p-sites in 24,739 substrates, with 14,012, 5,325, 14,718, 39,741 and 47,081 p-sites in *S. cerevisiae*, *C. elegans*, *D. melanogaster*, *M. musculus* and *H. sapiens*, respectively (Table S4).

Analysis of the Plk family

Through combining the classification from the related scientific literature and the annotation of the kinase.com database, we obtained the five related members Plk1, Plk2 (Snk), Plk3 (Fnk, Prk), Plk4 (Sak), Plk5 in mammalian cells, three related homologues of which, Plx1/ Plc1, Plx2/ Plc2, Plx3/ Plc3, have been identified in *X. laevis* and *C. elegans*. Moreover, *D. melanogaster*, *S. pombe* and *S. cerevisiae* separately contain a single member (polo, Plo1p, Cdc5). In addition, *D. melanogaster* Plk4 and *X. laevis* Plk4, the fourth of the family members, were also included. Then these protein sequences were multi-aligned by ClustalX with default parameters [12]. The phylogenetic tree for the Plk sub-family was constructed by MEGA 5.0 [13], using the Neighbor-Joining method with a bootstrap test (Fig. 1).

Statistical analysis

To analyze the functional abundance and diversity of the phospho-binding and phosphorylation of the Plks, we downloaded the gene ontology (GO) (12/13/2010) association files from the GOA database at the EBI (<http://www.ebi.ac.uk/goa>) [14]. On the basis of the present experimentally verified 8,189 proteins with 47,081 phosphorylated sites, we carried out a mapping effort between the data of these two sets. Ultimately, there were 7,168 human proteins annotated

with at least one GO term. After the direct prediction of these phosphorylated sites using GPS-Polo 1.0, these were 694 phospho-binding and 640 phosphorylation related proteins, respectively, which were annotated by at least one GO term. The specific measurements were defined as follows (using phospho-binding analysis in this instance):

N = the number of proteins in the human phosphoproteome annotated by at least one GO term

n = the number of proteins in the human phosphoproteome annotated by the GO term t

M = the number of proteins in human phospho-binding substrates annotated by at least one GO term

m = the number of proteins in human phospho-binding substrates annotated by the GO term t

The enrichment ratio of the GO term t was calculated, while the hypergeometric distribution equation [15] was applied to calculate the p-value as follows:

$$Enrichment_ratio = \frac{\frac{m}{n}}{\frac{M}{N}},$$

$$p_value = \sum_{m'=m}^n \frac{\binom{M}{m'} \binom{N-M}{n-m'}}{\binom{N}{n}} \quad (Enrichment_ratio \geq 1), \text{ or}$$

$$p_value = \sum_{m'=0}^m \frac{\binom{M}{m'} \binom{N-M}{n-m'}}{\binom{N}{n}} \quad (Enrichment_ratio < 1)$$

In this work, we only consider the over-represented GO groups with an *Enrichment-ratio* ≥ 1 . The statistical procedure was also carried out for the GO analysis of phosphorylation. Moreover, the Yates' Chi-square (χ^2) test with the 2x2 contingency table method was performed to compare the functional annotations of phospho-binding and phosphorylation [16].

Implementation of the online service and local packages

The online service and local GPS-Polo 1.0 packages were implemented in JAVA and are freely available at <http://polo.biocuckoo.org/>. For the online service, we tested GPS-Polo 1.0 on a variety of internet browsers, including Internet Explorer 6.0, Netscape Browser 8.1.3 and Firefox 2 under the Windows XP Operating System (OS), Mozilla Firefox 1.5 under Fedora Core 6 OS (Linux), and Safari 3.0 under Apple Mac OS X 10.4 (Tiger) and 10.5 (Leopard). For the Windows and Linux systems, the latest version of Java Runtime Environment (JRE) package (JAVA 1.4.2 or later versions) of Sun Microsystems should be pre-installed. However, for Mac OS, GPS-Polo 1.0 can be directly used without any additional packages. For convenience, we also developed local packages of GPS-Polo 1.0 which support the three major Operating Systems Windows, Linux and Mac.

Reagents

Anti-FLAG antibody M2, Anti-Mouse α -Tubulin antibody (DM1A), 4, 6-diamidino-2-phenylindole (DAPI), Cycloheximide (CHX), BSA and Anti-FLAG M2-linked agarose beads were purchased from Sigma Chemical (St. Louis, MO). MG132 was purchased from Cayman Chemical (Chicago, IL). Mouse monoclonal anti-GFP antibody was purchased from BD Biosciences Pharmingen (San Diego, CA). Mouse monoclonal anti-Pik1 antibody was purchased from Abcam (Cambridge, MA). Anti-human centromere antibody (ACA) was made in our lab. Rhodamine-conjugated secondary antibody, Horseadish-peroxidase conjugated secondary antibody, Fluorescein isothiocyanate-conjugated secondary antibody were purchased from Jackson ImmunoResearch (West Grove, PA). Glutathione sepharose was purchased from Amersham Biosciences (Piscataway, NJ). Lipofectamine 2000, Dulbecco's modified Eagle's medium (DMEM), Opti-MEM Reduced Serum Medium, Penicillin, Streptomycin were purchased from Invitrogen (Carlsbad, CA). Fetal bovine serum was purchase from Hyclone (Logan, UT).

Plasmid Construction

The human Mis18B (UniProt ID: O43482, 229aa) gene was cloned by direct PCR from a HeLa cDNA library. FLAG-tagged Mis18B cDNA and its mutants (T14A, S48A, and T14A & S48A) were cloned by inserting the PCR products into the pcDNA3-FLAG vectors (Invitrogen). To generate

green fluorescent protein (GFP)-tagged full-length Mis18B and Plk1 (UniProt ID: P53350, 603aa), PCR-amplified cDNAs were cloned into pEGFP-C1 vectors (Clontech). The bacterial expression construct of human Plk1-PBD (Plk1-C, 305-603) was subcloned into a pGEX-6P vector (Amersham Biosciences).

Recombinant Protein Expression

GST-Plk1-PBD, GST were expressed in Rosetta (DE3) pLysS (Novagen) and purified by affinity chromatography using glutathione sepharose 4B beads. Briefly, 200 ml of Luria Bertani medium was inoculated with bacteria Rosetta (DE3) pLysS transformed with the corresponding plasmid. The protein expression was induced with 0.2 mM isopropyl-1-thio- β -D-galactopyranoside at 30 °C for 4 - 6 hours after the cell density had reached 0.6 (OD value). *Escherichia coli* cells were then collected by centrifugation and resuspended in PBS containing a protease inhibitor mixture (Sigma), followed by pressure. The lysis solution was clarified by centrifugation for 20 min at 12,000 g at 4 °C, then adding 200 μ l glutathione sepharose 4B beads to incubate with the supernatant for 1 hour at 4 °C, immediately following by extensive washes with 1% Triton X-100 in PBS and PBS, respectively.

Cell Culture and Synchronization

HeLa and 293T cells from the American Type Culture Collection (Rockville, MD) were cultured as subconfluent monolayers in Dulbecco's modified Eagle's medium (Invitrogen) with 10% fetal bovine serum (Hyclone, Logan, UT) and 100 units/ml penicillin plus 100 μ g/ml streptomycin (Invitrogen) at 37 °C under 10% CO₂. HeLa cells were synchronized at G₁/S with 5 mM thymidine for 16 hours, and then washed with phosphate-buffered saline (PBS) three times and cultured in thymidine-free medium for the appropriate time period until release.

Immunoprecipitation

293T cells were grown to ~50% confluency in Dulbecco's modified Eagle's medium (DMEM) and co-transfected FLAG-Plk1 with GFP-Mis18B or GFP using Ca₃(PO₄)₂ methods. Cells were then collected 24 – 36 hours after transfection and proteins were solubilized in lysis buffer (50 mM

HEPES pH 7.4, 100 mM NaCl, 2 mM EGTA, 1 mM MgCl₂, 1 mM DTT) containing 0.25% Triton X-100, 1 mM phenylmethylsulfony fluoride (PMSF), protease inhibitor cocktail (Sigma). The lysates were clarified by centrifugation at 16,000 g for 20 min at 4 °C. FLAG-tagged fusion proteins were purified after incubation with anti-FLAG M2-linked agarose beads (Sigma) for 3 hours at 4 °C. Beads were washed three times with lysis buffer containing 0.1% Triton X-100 and once with the lysis buffer alone, and then were boiled in protein sample buffer. The samples were boiled in the SDS sample buffer and separated on 10% SDS-PAGE. Proteins were then transferred onto a nitrocellulose membrane for Western blotting with the appropriate antibodies. Immunoreactive signals were detected using an enhanced chemiluminescence kit (Pierce Chemical, Rockford, IL) and visualized by autoradiography on Kodak BioMAX film. The band intensity was quantified using ImageJ.

Immunofluorescence

For immunofluorescence, cells were seeded onto sterile, acid-treated 12 mm glass coverslips in 24-well plates (Corning Glass Works, Corning, NY). HeLa cells which were double thymidine-blocked and released were transfected with 1 µl of Lipofectamine 2000 pre-mixed with 1 µg of the various plasmids. In general, 36-48 hours after transfection, HeLa cells were rinsed for 1 min with pre-warmed PHEM buffer (100 mM PIPES, 20 mM HEPES, pH 6.9, 5 mM EGTA, 2 mM MgCl₂ and 4 M glycerol) and permeabilized for 1 min with PHEM plus 0.1% Triton X-100. Extracted cells were fixed with freshly prepared 3.7% paraformaldehyde in PHEM for 5 min at room temperature. After rinsing three times with PBS containing 0.05% Tween-20 (PBST), cells on the coverslips were blocked with 1% BSA (Sigma) in PBST for 30 min. These cells were incubated with the various primary antibodies in a humidified chamber for 1 hour at room temperature or for 12 hours at 4 °C and then washed three times in PBST. Primary antibodies were visualized using Rhodamine-conjugated secondary antibody or Fluorescein isothiocyanate-conjugated secondary antibody. DNA was stained with 4, 6-diamidino-2-phenylindole (DAPI) (Sigma). Slides were examined under Zeiss LSM510 confocal scanning fluorescence microscopy, and images were collected and analyzed with Image-5 (Carl Zeiss, Germany).

Supplementary Results

GPS series of algorithms

The central hypothesis of the GPS algorithm is based on experimental observations that similar peptides exhibit similar 3D structures and biochemical properties. We first developed the GPS (group-based phosphorylation scoring) 1.0 & 1.10 algorithms to predict kinase-specific **p-sites** [17, 18]. In this algorithm, we defined the phosphorylation site peptide $PSP(m, n)$ with m residues upstream and n residues downstream flanking the serine/threonine/tyrosine (S/T/Y) residue. Then we used an amino acid substitution matrix, eg., BLOSUM62, to evaluate the similarity of the phosphorylated peptides. The $PSP(3, 3)$ was arbitrarily adopted in GPS 1.0 & 1.10. In addition, based on the assumption that one PK might recognize and modify multiple motifs, the known phosphorylated peptides were automatically partitioned into several clusters with the Markov Cluster Algorithm (MCL for short) to improve the prediction performance (Table S3).

In 2008, we presented GPS (renamed the “Group-based Prediction System”) 2.0 software in which $PSP(7, 7)$ was arbitrarily decided and the MCL was discarded for its low efficiency [19]. Based on the notion that different substitution matrices may lead to different levels of performance, we employed MaM (Matrix Mutation) to promote the prediction accuracy (Table S3). Later, we observed that different combinations of modified peptides generated different levels of prediction. Thus, we introduced MLS (Motif Length Selection) into the GPS 2.1 [20] (Table S3). Recently, with the hypothesis that different positions around the PTM site might have different contributions for modifications, we developed the approach of WT (weight training) for performance improvement [21]. Again, when the number of PTM sites in the training data set was large, we observed that the classification of the sites into multiple clusters improved the prediction accuracy, and an additional k -means clustering method was used for the development of GPS 3.0 [21] (Table S3). However, due to the data limitations, the k -means clustering algorithm was not used in this work, and the performance improvement procedure of the GPS 2.2 algorithm contains three sequential steps of MLS, WT and MaM (Table S3).

The usage of the GPS-Polo 1.0 software packages

For construction of GPS-Polo 1.0, three types (both together, and phospho-binding or phosphorylation) and three thresholds (high, medium and low) were established. The “Both type” and the medium threshold were chosen as the default parameters (Fig. S1A). In practice, the users also can limit the prediction range according to their own requirements. In addition, although the optimal PSP(m , n)s for phospho-binding and phosphorylation were different, PSP(7, 7) is shown for convenience. Meanwhile, to demonstrate the simplicity in the usage of GPS-Polo 1.0 software, human Mis18B (UniProt ID: O43482) was selected as an example of single protein sequence prediction (Fig. S1A). Furthermore, the users can deal with large-scale protein sequences simultaneously by clicking the “Batch Predictor” button in the Tools menu. The Batch Predictor will process all of the sequence files which have been added to the list, and then the prediction result is exported to the Result Export fold (Fig. S1B).

To illuminate the prediction information in a more vivid manner, the software called “DOG” (Domain Graph) 1.0 was incorporated into GPS-Polo 1.0 [22]. Conveniently, the users may obtain publication-quality figures of potential PTM sites on specific substrates by selecting the “Visualize” after right-clicking the prediction results (Fig. S1C). Then, the schematic diagram of the protein along with basic information (length & name) and the prediction result are displayed (Fig. S1D). Moreover, users can also append relevant domain information according to their own needs (the DOG 1.0 application has been described in detail previously [22]). The online service, local packages and manual of GPS-Polo 1.0 were implemented in JAVA 1.5 (J2SE 5.0), which is freely available at: <http://polo.biocuckoo.org/>.

Supplementary References

1. Bodenmiller B, Campbell D, Gerrits B et al. PhosphoPep--a database of protein phosphorylation sites in model organisms, *Nat Biotechnol* 2008;26:1339-1340.
2. Diella F, Gould CM, Chica C et al. Phospho.ELM: a database of phosphorylation sites--update 2008, *Nucleic Acids Res* 2008;36:D240-244.
3. Li H, Xing X, Ding G et al. SysPTM: a systematic resource for proteomic research on post-translational modifications, *Mol Cell Proteomics* 2009;8:1839-1849.
4. Hornbeck PV, Chabra I, Kornhauser JM et al. PhosphoSite: A bioinformatics resource dedicated to physiological protein phosphorylation, *Proteomics* 2004;4:1551-1561.
5. Keshava Prasad TS, Goel R, Kandasamy K et al. Human Protein Reference Database--2009 update, *Nucleic Acids Res* 2009;37:D767-772.
6. Tan CS, Bodenmiller B, Pasculescu A et al. Comparative analysis reveals conserved protein phosphorylation networks implicated in multiple diseases, *Sci Signal* 2009;2:ra39.
7. Xu CF, Lu Y, Ma J et al. Identification of phosphopeptides by MALDI Q-TOF MS in positive and negative ion modes after methyl esterification, *Mol Cell Proteomics* 2005;4:809-818.
8. Steen H, Jebanathirajah JA, Rush J et al. Phosphorylation analysis by mass spectrometry: myths, facts, and the consequences for qualitative and quantitative measurements, *Mol Cell Proteomics* 2006;5:172-181.
9. Villen J, Beausoleil SA, Gerber SA et al. Large-scale phosphorylation analysis of mouse liver, *Proc Natl Acad Sci U S A* 2007;104:1488-1493.
10. Li X, Gerber SA, Rudner AD et al. Large-scale phosphorylation analysis of alpha-factor-arrested *Saccharomyces cerevisiae*, *J Proteome Res* 2007;6:1190-1197.
11. Matsuoka S, Ballif BA, Smogorzewska A et al. ATM and ATR substrate analysis reveals extensive protein networks responsive to DNA damage, *Science* 2007;316:1160-1166.
12. Higgins DG, Sharp PM. CLUSTAL: a package for performing multiple sequence alignment on a microcomputer, *Gene* 1988;73:237-244.
13. Kumar S, Nei M, Dudley J et al. MEGA: a biologist-centric software for evolutionary analysis of DNA and protein sequences, *Brief Bioinform* 2008;9:299-306.
14. Barrell D, Dimmer E, Huntley RP et al. The GOA database in 2009--an integrated Gene

Ontology Annotation resource, *Nucleic Acids Res* 2009;37:D396-403.

15. Zhou F, Xue Y, Lu H et al. A genome-wide analysis of sumoylation-related biological processes and functions in human nucleus, *FEBS Lett* 2005;579:3369-3375.

16. David DC, Ollikainen N, Trinidad JC et al. Widespread protein aggregation as an inherent part of aging in *C. elegans*, *PLoS Biol* 2010;8:e1000450.

17. Zhou FF, Xue Y, Chen GL et al. GPS: a novel group-based phosphorylation predicting and scoring method, *Biochem Biophys Res Commun* 2004;325:1443-1448.

18. Xue Y, Zhou F, Zhu M et al. GPS: a comprehensive www server for phosphorylation sites prediction, *Nucleic Acids Res* 2005;33:W184-187.

19. Xue Y, Ren J, Gao X et al. GPS 2.0, a tool to predict kinase-specific phosphorylation sites in hierarchy, *Mol Cell Proteomics* 2008;7:1598-1608.

20. Xue Y, Liu Z, Cao J et al. GPS 2.1: enhanced prediction of kinase-specific phosphorylation sites with an algorithm of motif length selection, *Protein Eng Des Sel* 2011;24:255-260.

21. Xue Y, Liu Z, Gao X et al. GPS-SNO: Computational Prediction of Protein S-Nitrosylation Sites with a Modified GPS Algorithm, *PLoS ONE* 2010;5:e11290.

22. Ren J, Wen L, Gao X et al. DOG 1.0: illustrator of protein domain structures, *Cell Res* 2009;19:271-273.

23. Grosstessner-Hain K, Hegemann B, Novatchkova M et al. Quantitative phospho-proteomics to investigate the polo-like kinase 1-dependent phospho-proteome, *Mol Cell Proteomics* 2011;10:M111 008540.

24. Kettenbach AN, Schweppe DK, Faherty BK et al. Quantitative phosphoproteomics identifies substrates and functional modules of Aurora and Polo-like kinase activities in mitotic cells, *Sci Signal* 2011;4:rs5.

25. Oppermann FS, Grundner-Culemann K, Kumar C et al. Combination of chemical genetics and phosphoproteomics for kinase signaling analysis enables confident identification of cellular downstream targets, *Mol Cell Proteomics* 2011.

Supplementary Figures

Figure S1 – A screen snapshot of GPS-Polo 1.0 software. (A) The prediction for a single protein sequence. The “Both” type and the medium threshold were chosen as the default selection. As an example, the prediction results for human Mis18B (UniProt ID: O43482) are presented. (B) The prediction for multiple protein sequences in the FASTA format. The procedure is to click on the Batch Predictor button and then click on the Add File button to add one or more protein sequence files, then to click on the “>>” button to specify the export fold. (C) The incorporation of DOG 1.0. The step is to choose “Visualize” after right-clicking to show the prediction results in DOG 1.0 user interface. (D) The Schematic diagram of prediction results.

A.

Position	Peptide	Score	Cutoff	Type
14	RRRSICATFPFQDFC	6.446	5.268	Phospho-binding
48	TQVYGGSSFLGPAQL	6.75	5.268	Phospho-binding
183	TKAIVRASNDIQNV	3.399	2.59	Phosphorylation
221	NKILSEVTFQSKPE	6.911	5.268	Phospho-binding
225	SEVTFQSKPEN***	4.199	2.59	Phosphorylation

B.

C.

D.

Supplementary Tables

Table S1 – We collected 56 experimentally-identified phospho-binding sites in 47 distinct proteins from the scientific literature. *a.* UniProt, the UniProt accession number; *b.* Position, the position of the phospho-binding site; *c.* PMID, the primary references; *d.* Plk, the exact Plk gene name; *e.* MiCroKit ID, the MiCroKit accession number.

Table S2 – We also collected 275 experimentally identified p-sites in 124 unique substrates from PubMed. *a.* UniProt, the UniProt accession number; *b.* Position, the position of the p-site; *c.* PMID, the primary references; *d.* Plk, the exact Plk gene name.

Table S3 – The development of and differences in the GPS series of algorithms. The basic scoring strategy was preserved in all of the releases.

Table S4 – The statistics on the experimentally identified p-sites collected in this study. The reference numbers are according to the primary references. *a.* Sub., the number of phosphorylated substrates.

Table S5 – The top 15 enriched biological processes, molecular functions and cellular components of the Plk phospho-binding proteins in humans, respectively. *a.* The number of proteins annotated; *b.* The proportion of proteins annotated; *c.* Enrichment ratio: the proportion of phospho-binding divided by that in the phosphoproteome.

Table S6 – The top 15 enriched biological processes, molecular functions and cellular components of the Plk phosphorylation substrates in humans. *a.* The number of proteins annotated; *b.* The proportion of proteins annotated; *c.* Enrichment ratio: the proportion in phosphorylation divided by that in phosphoproteome.

Table S7 – Additional statistical prediction results for the mitotic-specific Plk-mediated phosphoregulation. *a.* Num., the number of the predicted total proteins in the MiCroKit database. *b.* Same site, proteins interact and are phosphorylated by Plks at the same p-sites; *c.* Same Pro., proteins interact with and are phosphorylated by Plks at different sites, but in the same proteins.

Table S8 – We collected and integrated 1,979 potential Plk p-sites in 810 human proteins from three quantitative phosphoproteomic studies [23-25]. All these proteins were mapped to the UniProt database.

Table S9 – We collected 584 human Plk1-interacting proteins from an immunoprecipitation

experiment [24]. We mapped all known p-sites to these proteins.

Table S1 – We collected 56 experimentally-identified phospho-binding sites in 47 distinct proteins from the scientific literature. *a.* UniProt, the UniProt accession number; *b.* Position, the position of the phospho-binding site; *c.* PMID, the primary references; *d.* Plk, the exact Plk gene name; *e.* MiCroKit ID, the MiCroKit accession number.

Gene name	UniProt ^a	Position ^b	Organism	PMID ^c	Plk ^d	MiCroKit ID ^e
BORA	Q6PGQ7	252	<i>H. sapiens</i>	18521620	Plk1	
BUB1	O43683	609	<i>H. sapiens</i>	16760428	Plk1	MCK-HS-00283
BUB1B	O60566	620	<i>H. sapiens</i>	17785528	Plk1	MCK-HS-00286
CDC25C	P30307	130	<i>H. sapiens</i>	12595692;15640840	Plk1	MCK-HS-00548
CEP55	Q53EZ4	425	<i>H. sapiens</i>	16198290	Plk1	MCK-HS-00452
CEP55	Q53EZ4	428	<i>H. sapiens</i>	16198290	Plk1	
CHEK2	O96017	68	<i>H. sapiens</i>	12493754;15876876	Plk1	MCK-HS-00249
ECT2	Q9H8V3	413	<i>H. sapiens</i>	16247472	Plk1	MCK-HS-00421
ERCC6L	Q2NKX8	1063	<i>H. sapiens</i>	17218258	Plk1	MCK-HS-00518
FANCM	Q8IYD8	1339	<i>H. sapiens</i>	19270156	Plk1	
FBXO5	Q9UKT4	149	<i>H. sapiens</i>	15640840;15469984	Plk1	
FOXM1	Q08050	600	<i>H. sapiens</i>	18690236	Plk1	
FOXM1	Q08050	693	<i>H. sapiens</i>	18690236	Plk1	
GORASP1	Q9BQQ3	122	<i>H. sapiens</i>	15640840	Plk1	
HSF1	Q00613	216	<i>H. sapiens</i>	18794143	Plk1	MCK-HS-00629
KIF20A	O95235	255	<i>H. sapiens</i>	15640840	Plk1	MCK-HS-00369
KIF20A	O95235	528	<i>H. sapiens</i>	15640840	Plk1	
KIF23	Q02241	719	<i>H. sapiens</i>	15640840	Plk1	MCK-HS-00400
MAVS	Q7Z434	234	<i>H. sapiens</i>	19546225	Plk1	
MLF1IP	Q71F23	78	<i>H. sapiens</i>	17188028;19597481	Plk1	MCK-HS-00445
MYST2	O95251	85	<i>H. sapiens</i>	18250300	Plk1	
MYST2	O95251	88	<i>H. sapiens</i>	18250300	Plk1	
NEDD1	Q8NHV4	550	<i>H. sapiens</i>	19509060;19543530	Plk1	MCK-HS-00466
NUDC	Q9Y266	232	<i>H. sapiens</i>	15640840	Plk1	MCK-HS-00429
NUDC	Q9Y266	260	<i>H. sapiens</i>	15640840	Plk1	
ODF2	Q5BJF6-3	796	<i>H. sapiens</i>	19386263	Plk1	
PITPNM1	O00562	382	<i>H. sapiens</i>	15125835	Plk1	MCK-HS-00418
PITPNM1	O00562	794	<i>H. sapiens</i>	15125835	Plk1	
PPP1R12A	O14974	473	<i>H. sapiens</i>	18477460	Plk1	
PRC1	O43663	616	<i>H. sapiens</i>	17351640	Plk1	MCK-HS-00367
RAB1A	P62820	195	<i>H. sapiens</i>	15678101	Plk1	
TERF1	P54274	344	<i>H. sapiens</i>	18625707	Plk1	
TERF1	P54274	371	<i>H. sapiens</i>	18625707	Plk1	
TP53BP1	Q12888	380	<i>H. sapiens</i>	20126263	Plk1	MCK-HS-00316
TPT1	P13693	65	<i>H. sapiens</i>	14712072;15640840	Plk1	
TSC1	Q92574	310	<i>H. sapiens</i>	16339216	Plk1	MCK-HS-00467
TTDN1	Q8TAP9	120	<i>H. sapiens</i>	17310276	Plk1	MCK-HS-00523
VIM	P08670	56	<i>H. sapiens</i>	16260496	Plk1	MCK-HS-00376
WEE1	P30291	123	<i>H. sapiens</i>	15070733	Plk1	MCK-HS-00384
P/V	P11208	157	<i>S. virus 5 (SV5)</i>	19629176	Plk1	
P/V/C	O55777	131	<i>H. virus</i>	18417573	Plk1	
P/V/C	O55777	200	<i>H. virus</i>	18417573	Plk1	
Incenp	Q9WU62	388	<i>M. musculus</i>	16378098	Plk1	MCK-MM-00067
Sipa111	Q8C0T5	1328	<i>M. musculus</i>	18498738	Plk2	
bub1b	Q8JGT8	605	<i>X. laevis</i>	17998400	Plx1	MCK-XL-00035
clspn	Q9DF50	906	<i>X. laevis</i>	15163406;15640840	Plx1	
cpeb1-a	Q91572	125	<i>X. laevis</i>	17986610	Plx1	MCK-XL-00003

fbxo43	Q8AXF4	195	<i>X. laevis</i>	16127448	Plx1
mcm2	P55861	92	<i>X. laevis</i>	18309293	Plx1
pkmyt1	Q91618	478	<i>X. laevis</i>	15692562	Plx1
SPC72	Q66RJ1	232	<i>S. cerevisiae</i>	18022565	Cdc5
TUS1	Q06412	8	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	93	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
mex-5	Q9XUB2	186	<i>C. elegans</i>	18199581	Plc
mex-6	Q09436	190	<i>C. elegans</i>	18199581	Plc
mtrm	Q23973	40	<i>D. melanogaster</i>	18052611	Polo

Table S2 – We also collected 275 experimentally identified p-sites in 124 unique substrates from PubMed. *a.* UniProt, the UniProt accession number; *b.* Position, the position of the p-site; *c.* PMID, the primary references; *d.* Plk, the exact Plk gene name.

Gene name	UniProt ^a	Position ^b	Organism	PMID ^c	Plk ^d	MiCroKit ID
ARHGEF2	Q92974	643	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	MCK-HS-00536
ASPM	Q8IZT6	178	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	MCK-HS-00545
ASPM	Q8IZT6	267	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	
ASPM	Q8IZT6	270	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	
ASPM	Q8IZT6	280	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	
ASPM	Q8IZT6	355	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	
ASPM	Q8IZT6	356	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	
ASPM	Q8IZT6	1825	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	
ASPM	Q8IZT6	3426	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	
BCL2L1	Q07817	23	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	28	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	35	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	43	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	49	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	56	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	69	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	72	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	73	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	74	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	109	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	122	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BCL2L1	Q07817	190	<i>H. sapiens</i>	18820703	Plk1	
BIRC5	O15392	20	<i>H. sapiens</i>	20427271	Plk1	MCK-HS-00222
BLM	P54132	26	<i>H. sapiens</i>	20860994	Plk1	MCK-HS-00558

BLM	P54132	28	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
BRCA2	P51587	193	<i>H. sapiens</i>	12815053;15640840	PIk1	MCK-HS-00391
BRCA2	P51587	203	<i>H. sapiens</i>	15199097	PIk1	
BRCA2	P51587	205	<i>H. sapiens</i>	15199097	PIk1	
BRCA2	P51587	206	<i>H. sapiens</i>	15199097	PIk1	
BRCA2	P51587	207	<i>H. sapiens</i>	15199097	PIk1	
BRCA2	P51587	239	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
BUB1	O43683	250	<i>H. sapiens</i>	16885416	PIk1	MCK-HS-00283
BUB1	O43683	661	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
BUB1B	O60566	411	<i>H. sapiens</i>	16885416	PIk1	MCK-HS-00286
BUB1B	O60566	676	<i>H. sapiens</i>	17785528;19282664	PIk1	
BUB1B	O60566	792	<i>H. sapiens</i>	17376779;19282664	PIk1	
BUB1B	O60566	1008	<i>H. sapiens</i>	17376779;19282664	PIk1	
CASC5	Q8NG31	1039	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00328
CASC5	Q8NG31	1834	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CCNB1	P14635	133	<i>H. sapiens</i>	11242082;15640840	PIk1	MCK-HS-00049
CCNB1	P14635	147	<i>H. sapiens</i>	11242082;15199097	PIk1	
CDC14A	Q9UNH5	351	<i>H. sapiens</i>	17623655	PIk1	MCK-HS-00190
CDC14A	Q9UNH5	363	<i>H. sapiens</i>	17623655	PIk1	
CDC25C	P30307	198	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	MCK-HS-00548
CDC27	P30260	435	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00204
CDCA8	Q53HL2	180	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00336
CDK5RAP2	Q96SN8	613	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00164
CDK5RAP2	Q96SN8	1102	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPB	P07199	306	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00292
CENPB	P07199	307	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPC1	Q03188	96	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00313
CENPC1	Q03188	104	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPC1	Q03188	110	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	

CENPC1	Q03188	250	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPC1	Q03188	516	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPC1	Q03188	734	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPE	Q02224	611	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00358
CENPF	P49454	242	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00229
CENPF	P49454	838	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPF	P49454	1248	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPF	P49454	1324	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPF	P49454	1750	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPF	P49454	1988	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPF	P49454	2512	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPF	P49454	2513	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPI	Q92674	709	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00331
CENPJ	Q9HC77	556	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00175
CENPL	Q8N0S6	53	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00436
CENPN	Q96H22	226	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00438
CENPN	Q96H22	235	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPN	Q96H22	282	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CENPT	Q96BT3	45	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00444
CEP170	Q5SW79	879	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00192
CEP192	Q8TEP8	1502	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00579
CEP350	Q5VT06	2689	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00144
CEP55	Q53EZ4	436	<i>H. sapiens</i>	16198290	PIk1	MCK-HS-00452
CEP97	Q8IW35	308	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CHEK2	O96017	68	<i>H. sapiens</i>	12493754;15876876;12242661	PIk1;PIk3	MCK-HS-00249
CKAP2	Q8WWK9	534	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
CLIP1	P30622	193	<i>H. sapiens</i>	18625707	PIk1	MCK-HS-00357
CLIP1	P30622-2	195	<i>H. sapiens</i>	20664522	PIk1	
CTNNB1	P35222	718	<i>H. sapiens</i>	19001871	PIk1	MCK-HS-00255

DCTN1	Q14203	179	<i>H. sapiens</i>	20679239	PIk1	MCK-HS-00237
DLGAP5	Q15398	777	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00446
ERCC6L	Q2NKX8	774	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00518
ERCC6L	Q2NKX8	790	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
FANCM	Q8IYD8	944	<i>H. sapiens</i>	19270156	PIk1	
FANCM	Q8IYD8	948	<i>H. sapiens</i>	19270156	PIk1	
FBXO5	Q9UKT4	145	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
FBXO5	Q9UKT4	149	<i>H. sapiens</i>	15640840;15469984	PIk1	
FOXM1	Q08050	730	<i>H. sapiens</i>	18690236	PIk1	
FOXM1	Q08050	739	<i>H. sapiens</i>	18690236	PIk1	
GTSE1	Q9NYZ3	435	<i>H. sapiens</i>	20577264	PIk1	
HSF1	Q00613	216	<i>H. sapiens</i>	18794143	PIk1	MCK-HS-00629
HSF1	Q00613	221	<i>H. sapiens</i>	18794143	PIk1	
HSF1	Q00613	292	<i>H. sapiens</i>	15661742	PIk1	
HSF1	Q00613	314	<i>H. sapiens</i>	15661742;18794143	PIk1	
HSF1	Q00613	319	<i>H. sapiens</i>	15661742	PIk1	
HSF1	Q00613	326	<i>H. sapiens</i>	15661742	PIk1	
HSF1	Q00613	419	<i>H. sapiens</i>	15661742	PIk1	
IKBKB	O14920	733	<i>H. sapiens</i>	18957422	PIk1	MCK-HS-00659
IKBKB	O14920	740	<i>H. sapiens</i>	18957422	PIk1	
IKBKB	O14920	750	<i>H. sapiens</i>	18957422	PIk1	
INCENP	Q9NQS7	72	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00360
INCENP	Q9NQS7	330	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
KIF18A	Q8NI77	681	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00592
KIF20A	O95235	61	<i>H. sapiens</i>	12939256	PIk1	MCK-HS-00369
KIF20A	O95235	528	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
KIF20A	O95235	635	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
KIF20A	O95235	662	<i>H. sapiens</i>	12939256	PIk1	
KIF20A	O95235	668	<i>H. sapiens</i>	12939256	PIk1	

KIF23	Q02241	867	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00400
KIF23	Q02241	889	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
KIF23	Q02241	897	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
KIF23	Q02241	911	<i>H. sapiens</i>	15199097	PIk1	
KIF23	Q02241	912	<i>H. sapiens</i>	15199097	PIk1	
KIF4A	O95239	815	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00370
KIF4B	Q2VIQ3	394	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
KIFC1	Q9BW19	33	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00171
KNL2	Q6P0N0	135	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00517
KNL2	Q6P0N0	192	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
MAD1L1	Q9Y6D9	8	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00245
MAD1L1	Q9Y6D9	490	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
MAD1L1	Q9Y6D9	680	<i>H. sapiens</i>	18922800	PIk1	
MAP9	Q49MG5	289	<i>H. sapiens</i>	20615875	PIk1	MCK-HS-00575
MDM2	Q00987	260	<i>H. sapiens</i>	19833129	PIk1	MCK-HS-00100
MLF1IP	Q71F23	78	<i>H. sapiens</i>	17188028;19597481	PIk1	MCK-HS-00445
MLF1IP	Q71F23	194	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
MYST2	O95251	57	<i>H. sapiens</i>	18250300	PIk1	
NCAPD3	P42695	430	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NCAPD3	P42695	508	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NCAPG2	Q86XI2	30	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NCAPG2	Q86XI2	1114	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NCAPH	Q15003	98	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NEDD1	Q8NHV4	382	<i>H. sapiens</i>	19509060	PIk1	MCK-HS-00466
NEDD1	Q8NHV4	397	<i>H. sapiens</i>	19509060	PIk1	
NEDD1	Q8NHV4	426	<i>H. sapiens</i>	19509060	PIk1	
NEDD1	Q8NHV4	637	<i>H. sapiens</i>	19509060	PIk1	
NINL	Q9Y2I6	87	<i>H. sapiens</i>	15640840;15684383	PIk1	MCK-HS-00134
NINL	Q9Y2I6	88	<i>H. sapiens</i>	15640840;15684383	PIk1	

NINL	Q9Y2I6	161	<i>H. sapiens</i>	15640840;15684383	PIk1	
NINL	Q9Y2I6	686	<i>H. sapiens</i>	15640840;15684383	PIk1	
NPM1	P06748	4	<i>H. sapiens</i>	15190079;20352051	PIk1;PIk2	MCK-HS-00039
NPM1	P06748	227	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NUDC	Q9Y266	274	<i>H. sapiens</i>	15640840;16860740	PIk1	MCK-HS-00429
NUDC	Q9Y266	326	<i>H. sapiens</i>	15640840;16860740	PIk1	
NUMA1	Q14980	1818	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00270
NUP107	P57740	4	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00308
NUP107	P57740	57	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NUP153	P49790	343	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NUP88	Q99567	540	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NUP93	Q8N1F7	72	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
NUP98	P52948	608	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00305
PCM1	Q15154	110	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00114
PCNT	O95613	813	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00028
PCNT	O95613	815	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
PCNT	O95613	1688	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
PCNT	O95613	1690	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
PCNT	O95613	2594	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
PCNT	O95613	3325	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
PIN1	Q13526	65	<i>H. sapiens</i>	16118204;16849530	PIk1	MCK-HS-00481
PINX1	Q96BK5	110	<i>H. sapiens</i>	20573420	PIk1	
PINX1	Q96BK5	117	<i>H. sapiens</i>	20573420	PIk1	
PINX1	Q96BK5	141	<i>H. sapiens</i>	20573420	PIk1	
PINX1	Q96BK5	226	<i>H. sapiens</i>	20573420	PIk1	
PINX1	Q96BK5	317	<i>H. sapiens</i>	20573420	PIk1	
PKMYT1	Q99640	426	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
PKMYT1	Q99640	435	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
PKMYT1	Q99640	469	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	

PKMYT1	Q99640	495	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
PLEKHG6	Q3KR16	574	<i>H. sapiens</i>	18694934	PIk1	MCK-HS-00488
PLK1S1	Q2M2Z5	379	<i>H. sapiens</i>	17011480	PIk1	MCK-HS-00496
PRC1	O43663	578	<i>H. sapiens</i>	17351640	PIk1	MCK-HS-00367
PRC1	O43663	592	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
PRC1	O43663	616	<i>H. sapiens</i>	17351640	PIk1	
RACGAP1	Q9H0H5	149	<i>H. sapiens</i>	19468300	PIk1	MCK-HS-00424
RACGAP1	Q9H0H5	157	<i>H. sapiens</i>	19468300;19468302	PIk1	
RACGAP1	Q9H0H5	164	<i>H. sapiens</i>	19468300;19468302;20860994	PIk1	
RACGAP1	Q9H0H5	170	<i>H. sapiens</i>	19468300;19468302;20860994	PIk1	
RACGAP1	Q9H0H5	214	<i>H. sapiens</i>	19468302;20860994	PIk1	
RACGAP1	Q9H0H5	260	<i>H. sapiens</i>	19468302	PIk1	
RAD21	O60216	454	<i>H. sapiens</i>	15737063	PIk1	MCK-HS-00285
RAN	P62826	135	<i>H. sapiens</i>	16930555	PIk1	MCK-HS-00095
ROCK2	O75116	967	<i>H. sapiens</i>	17446864	PIk1	MCK-HS-00499
ROCK2	O75116	1099	<i>H. sapiens</i>	17446864	PIk1	
ROCK2	O75116	1133	<i>H. sapiens</i>	17446864	PIk1	
ROCK2	O75116	1374	<i>H. sapiens</i>	17446864	PIk1	
SGOL1	Q5FBB7	73	<i>H. sapiens</i>	18331714	PIk1	MCK-HS-00321
SGOL1	Q5FBB7	146	<i>H. sapiens</i>	18331714	PIk1	
SGOL2	Q562F6	436	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00450
SGOL2	Q562F6	1151	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
SNCA	P37840	129	<i>H. sapiens</i>	19004816;19889641;20356833	PIk1;PIk2;PI	
SNCB	Q16143	118	<i>H. sapiens</i>	19889641	PIk1;PIk3	
SON	P18583	154	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
SPAG5	Q96R06	401	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00340
SSFA2	P28290	737	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
SSFA2	P28290	739	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
TERF1	P54274	435	<i>H. sapiens</i>	18625707	PIk1	

TOP2A	P11388	282	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00202
TOP2A	P11388	1337	<i>H. sapiens</i>	18171681	PIk1	
TOP2A	P11388	1525	<i>H. sapiens</i>	18171681	PIk1	
TOPORS	Q9NS56	718	<i>H. sapiens</i>	19473992;19821153	PIk1	
TP63	Q9H3D4	51	<i>H. sapiens</i>	19668228	PIk1	
TP73	O15350	27	<i>H. sapiens</i>	18174154	PIk1	
TPR	P12270	1185	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
TPT1	P13693	46	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
TPT1	P13693	64	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	
TPX2	Q9ULW0	356	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00428
TPX2	Q9ULW0	361	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
TPX2	Q9ULW0	654	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
TTDN1	Q8TAP9	93	<i>H. sapiens</i>	17310276	PIk1	MCK-HS-00523
TTDN1	Q8TAP9	104	<i>H. sapiens</i>	17310276	PIk1	
TUBA1C	Q9BQE3	41	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
TUBA1C	Q9BQE3	48	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
TUBGCP5	Q96RT8	182	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00162
VIM	P08670	83	<i>H. sapiens</i>	16260496;20860994	PIk1	MCK-HS-00376
VIM	P08670	409	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
VIM	P08670	458	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
VIM	P08670	459	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
WDR62	O43379	974	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	
WEE1	P30291	53	<i>H. sapiens</i>	15640840	PIk1	MCK-HS-00384
WEE1	P30291	123	<i>H. sapiens</i>	15070733	PIk1	
ZWINT	O95229	84	<i>H. sapiens</i>	20860994	PIk1	MCK-HS-00290
Mdm2	P23804	258	<i>M. musculus</i>	19833129	PIk1	
Itpr1	P11881	2656	<i>M. musculus</i>	19482353	PIk1	
P/V	P11208	308	<i>S. virus 5 (SV5)</i>	19629176	PIk1	
CENPJ	Q9HC77	589	<i>H. sapiens</i>	20531387	PIk2	MCK-HS-00175

CENPJ	Q9HC77	595	<i>H. sapiens</i>	20531387	PIk2;PIk4	
PLK1	P53350	137	<i>H. sapiens</i>	19706541	PIk2	MCK-HS-00231
Snca	O55042	129	<i>M. musculus</i>	19004816	PIk2	
CDC25C	P30307	191	<i>H. sapiens</i>	10557092	PIk3	MCK-HS-00548
CDC25C	P30307	216	<i>H. sapiens</i>	10557092	PIk3	
CHEK2	O96017	62	<i>H. sapiens</i>	16481012	PIk3	MCK-HS-00249
CHEK2	O96017	73	<i>H. sapiens</i>	16481012	PIk3	
TOP2A	P11388	1343	<i>H. sapiens</i>	18062778	PIk3	MCK-HS-00202
TP53	P04637	20	<i>H. sapiens</i>	15024021	PIk3	MCK-HS-00033
VRK1	Q99986	342	<i>H. sapiens</i>	19103756	PIk3	
HAND1	O96004	107	<i>H. sapiens</i>	17891141	PIk4	
HAND1	O96004	109	<i>H. sapiens</i>	17891141	PIk4	
PLK4	O00444	305	<i>H. sapiens</i>	20032307	PIk4	MCK-HS-00363
ccnb1	P13350	101	<i>X. laevis</i>	12612056	Plx1	
clspn	Q9DF50	934	<i>X. laevis</i>	15640840	Plx1	
cpeb1-a	Q91572	191	<i>X. laevis</i>	17986610	Plx1	MCK-XL-00003
fbxo43	Q8AXF4	33	<i>X. laevis</i>	15713843	Plx1	
fbxo43	Q8AXF4	38	<i>X. laevis</i>	15713843	Plx1	
ninl	Q6E502	237	<i>X. laevis</i>	15964272	Plx1	MCK-XL-00018
ninl	Q6E502	1465	<i>X. laevis</i>	15964272	Plx1	
stmn1	Q7SZ34	16	<i>X. laevis</i>	11285281	Plx1	
stmn1	Q7SZ34	25	<i>X. laevis</i>	11285281	Plx1	
stmn1	Q7SZ34	39	<i>X. laevis</i>	11285281	Plx1	
tpx2-a	Q6NUF4	204	<i>X. laevis</i>	19556869	Plx1	MCK-XL-00024
CDH1	P53197	125	<i>S. cerevisiae</i>	18500339	Cdc5	MCK-SC-00237
CDH1	P53197	259	<i>S. cerevisiae</i>	18500339	Cdc5	
MCD1	Q12158	175	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5	
MCD1	Q12158	183	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5	
MCD1	Q12158	194	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5	

MCD1	Q12158	263	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5
MCD1	Q12158	273	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5
MCD1	Q12158	276	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5
MCD1	Q12158	325	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5
MCD1	Q12158	374	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5
MCD1	Q12158	389	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5
MCD1	Q12158	497	<i>S. cerevisiae</i>	11371343	Cdc5
NDD1	Q08887	85	<i>S. cerevisiae</i>	17122856	Cdc5
TUS1	Q06412	114	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	115	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	140	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	180	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	181	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	191	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	241	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	249	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	257	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
TUS1	Q06412	261	<i>S. cerevisiae</i>	16763112	Cdc5
mtrm	Q23973	137	<i>D. melanogaster</i>	18052611	Polo

Table S3 – The development of and differences in the GPS series of algorithms. The basic scoring strategy was preserved in all of the releases.

Algorithm	Performance improvement	Supplementary Ref.
GPS 1.0 & 1.10	MCL for short	17, 18
GPS 2.0	MaM	19
GPS 2.1	MLS & MaM	20
GPS 2.2	MLS, WT & MaM	In this work
GPS 3.0	<i>k</i> -means clustering, MLS, WT, & MaM	21

Table S4 – The statistics on the experimentally identified p-sites collected in this study. The reference numbers are according to the primary references. a. Sub., the number of phosphorylated substrates.

P-sites data	<i>S. cerevisiae</i>		<i>C. elegans</i>		<i>D. melanogaster</i>		<i>M. musculus</i>		<i>H. sapiens</i>	
	Sites	Sub. ^a	Sites	Sub.	Sites	Sub.	Sites	Sub.	Sites	Sub.
PhosphoPep v2.0	8,662	2,012	4,741	1,983	10,024	2,842	0	0	3,042	1,426
Phospho.ELM 8.3	48	23	2	1	3	2	4,644	1,943	11,307	3,425
SysPTM 1.1	8,936	2,378	0	0	2,377	1,324	6,258	2,944	12,344	4,306
PhosphoSitePlus	0	0	0	0	9	1	38,094	7,130	42,103	7,521
HPRD 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,416	3,605
Tan <i>et al.</i>	3,938	1,482	4,286	2,020	11,809	3,723	0	0	14,363	4,107
Xu <i>et al.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Steen <i>et al.</i>	0	0	0	0	0	0	8	7	0	0
Villen <i>et al.</i>	0	0	0	0	0	0	1,711	1,069	0	0
Li <i>et al.</i>	1,471	779	0	0	0	0	0	0	0	0
Matsuoka <i>et al.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	894	600
Total	14,012	2,778	5,325	2,222	14,718	4,128	39,741	7,422	47,081	8,189

Table S5 – The top 15 enriched biological processes, molecular functions and cellular components of the Plk phospho-binding proteins in humans, respectively. *a*. The number of proteins annotated; *b*. The proportion of proteins annotated; *c*. Enrichment ratio: the proportion of phospho-binding divided by that in the phosphoproteome.

Description of GO term	Phospho-binding		Proteome		E-ratio ^c	P-value
	Num. ^a	Per. ^b	Num.	Per.		
<i>The top 15 most enriched biological processes</i>						
Mitosis (GO:0007067)	34	4.90%	133	1.86%	2.64	7.51E-08
Cell cycle (GO:0007049)	51	7.35%	261	3.64%	2.02	6.08E-07
Cell division (GO:0051301)	41	5.91%	191	2.66%	2.22	6.34E-07
Mitotic cell cycle (GO:0000278)	42	6.05%	211	2.94%	2.06	3.74E-06
Regulation of cell cycle (GO:0051726)	13	1.87%	38	0.53%	3.53	3.22E-05
Regulation of glucose transport (GO:0010827)	9	1.30%	20	0.28%	4.65	4.47E-05
Neuroblast proliferation (GO:0007405)	5	0.72%	6	0.08%	8.61	4.63E-05
Chromatin modification (GO:0016568)	32	4.61%	160	2.23%	2.07	4.87E-05
DNA replication (GO:0006260)	23	3.31%	105	1.46%	2.26	1.35E-04
Chromatin remodeling (GO:0006338)	12	1.73%	39	0.54%	3.18	2.06E-04
Response to DNA damage stimulus (GO:0006974)	17	2.45%	69	0.96%	2.54	2.28E-04
Mitotic prometaphase (GO:0000236)	16	2.31%	63	0.88%	2.62	2.38E-04
Hexose transport (GO:0008645)	9	1.30%	24	0.33%	3.87	2.44E-04
Regulation of transcription (GO:0045449)	78	11.24%	549	7.66%	1.47	2.50E-04
Blood coagulation (GO:0007596)	7	1.01%	212	2.96%	0.34	2.90E-04
<i>The top 15 most enriched molecular functions</i>						
Receptor activity (GO:0004872)	5	0.72%	339	4.73%	0.15	3.18E-10
DNA binding (GO:0003677)	134	19.31%	851	11.87%	1.63	1.57E-09
Protein binding (GO:0005515)	458	65.99%	4,107	57.30%	1.15	5.26E-07
Cytoskeletal adaptor activity (GO:0008093)	8	1.15%	18	0.25%	4.59	1.34E-04
Protein serine/threonine kinase activity (GO:0004674)	46	6.63%	281	3.92%	1.69	2.29E-04
Microtubule binding (GO:0008017)	13	1.87%	51	0.71%	2.63	8.65E-04

Ral GTPase activator activity (GO:0017123)	3	0.43%	3	0.04%	10.33	9.04E-04
Transcription corepressor activity (GO:0003714)	20	2.88%	103	1.44%	2.01	1.80E-03
Histone deacetylase binding (GO:0042826)	9	1.30%	31	0.43%	3.00	2.02E-03
Mitogen-activated protein kinase kinase binding (GO:0031434)	3	0.43%	4	0.06%	7.75	3.35E-03
High voltage-gated calcium channel activity (GO:0008331)	3	0.43%	4	0.06%	7.75	3.35E-03
Histone-lysine N-methyltransferase activity (GO:0018024)	6	0.86%	17	0.24%	3.65	3.92E-03
Transcription coactivator activity (GO:0003713)	24	3.46%	141	1.97%	1.76	4.21E-03
Protein kinase binding (GO:0019901)	18	2.59%	98	1.37%	1.90	5.55E-03
Protein domain specific binding (GO:0019904)	17	2.45%	91	1.27%	1.93	5.81E-03

The top 15 most enriched cellular components

Nucleus (GO:0005634)	380	54.76%	2,864	39.96%	1.37	8.42E-17
Integral to membrane (GO:0016021)	50	7.20%	1,092	15.23%	0.47	1.42E-11
Cytoskeleton (GO:0005856)	81	11.67%	440	6.14%	1.90	4.44E-09
Extracellular region (GO:0005576)	10	1.44%	370	5.16%	0.28	7.76E-08
Kinetochores (GO:0000776)	17	2.45%	41	0.57%	4.28	7.77E-08
Cytoplasm (GO:0005737)	324	46.69%	2,685	37.46%	1.25	1.08E-07
Membrane (GO:0016020)	70	10.09%	1,170	16.32%	0.62	5.61E-07
Condensed chromosome kinetochore (GO:0000777)	17	2.45%	46	0.64%	3.82	5.63E-07
Integral to plasma membrane (GO:0005887)	15	2.16%	420	5.86%	0.37	8.58E-07
Nucleoplasm (GO:0005654)	85	12.25%	566	7.90%	1.55	1.66E-05
Nucleolus (GO:0005730)	103	14.84%	743	10.37%	1.43	6.45E-05
Nuclear envelope (GO:0005635)	16	2.31%	58	0.81%	2.85	8.22E-05
Nuclear pore (GO:0005643)	14	2.02%	47	0.66%	3.08	9.16E-05
Microtubule associated complex (GO:0005875)	8	1.15%	19	0.27%	4.35	2.13E-04
Anaphase-promoting complex (GO:0005680)	8	1.15%	19	0.27%	4.35	2.13E-04

Table S6 – The top 15 enriched biological processes, molecular functions and cellular components of the Plk phosphorylation substrates in humans. *a*. The number of proteins annotated; *b*. The proportion of proteins annotated; *c*. Enrichment ratio: the proportion in phosphorylation divided by that in phosphoproteome.

Description of GO term	Phosphorylation		Proteome		E-ratio ^c	P-value
	Num. ^a	Per. ^b	Num.	Per.		
<i>The top 15 most enriched biological processes</i>						
Chromatin assembly or disassembly (GO:0006333)	12	1.88%	30	0.42%	4.48	4.44E-06
Double-strand break repair (GO:0006302)	13	2.03%	43	0.60%	3.39	5.96E-05
Mitotic metaphase/anaphase transition (GO:0007091)	5	0.78%	8	0.11%	7.00	2.49E-04
Double-strand break repair via homologous recombination (GO:0000724)	8	1.25%	22	0.31%	4.07	3.98E-04
Replication fork protection (GO:0048478)	3	0.47%	3	0.04%	11.20	7.09E-04
Tissue homeostasis (GO:0001894)	4	0.63%	6	0.08%	7.47	8.16E-04
Interspecies interaction between organisms (GO:0044419)	33	5.16%	214	2.99%	1.73	1.23E-03
RNA splicing (GO:0008380)	30	4.69%	191	2.66%	1.76	1.50E-03
Cell cycle (GO:0007049)	38	5.94%	261	3.64%	1.63	1.63E-03
Negative regulation of microtubule depolymerization (GO:0007026)	5	0.78%	11	0.15%	5.09	1.64E-03
Establishment of protein localization (GO:0045184)	5	0.78%	11	0.15%	5.09	1.64E-03
RRNA processing (GO:0006364)	12	1.88%	52	0.73%	2.58	1.70E-03
ATP-dependent chromatin remodeling (GO:0043044)	3	0.47%	4	0.06%	8.40	2.65E-03
Kinetochore assembly (GO:0051382)	3	0.47%	4	0.06%	8.40	2.65E-03
Intra-S DNA damage checkpoint (GO:0031573)	3	0.47%	4	0.06%	8.40	2.65E-03
<i>The top 15 most enriched molecular functions</i>						
Helicase activity (GO:0004386)	20	3.13%	83	1.16%	2.70	2.88E-05
Hydrolase activity, acting on acid anhydrides, in phosphorus-containing anhydrides (GO:0016818)	7	1.09%	13	0.18%	6.03	4.65E-05
ATP-dependent DNA helicase activity (GO:0004003)	8	1.25%	20	0.28%	4.48	1.84E-04
Chromatin binding (GO:0003682)	25	3.91%	139	1.94%	2.01	5.03E-04
Histone acetyltransferase binding (GO:0035035)	5	0.78%	9	0.13%	6.22	5.19E-04
Protein binding (GO:0005515)	406	63.44%	4,107	57.30%	1.11	5.39E-04

ATP-dependent RNA helicase activity (GO:0004004)	6	0.94%	14	0.20%	4.80	7.95E-04
Protein C-terminus binding (GO:0008022)	20	3.13%	107	1.49%	2.09	1.09E-03
DNA binding (GO:0003677)	101	15.78%	851	11.87%	1.33	1.20E-03
RNA binding (GO:0003723)	52	8.13%	382	5.33%	1.52	1.20E-03
Protein kinase inhibitor activity (GO:0004860)	5	0.78%	11	0.15%	5.09	1.64E-03
Magnesium ion binding (GO:0000287)	2	0.31%	103	1.44%	0.22	3.86E-03
Receptor signaling protein serine/threonine kinase activity (GO:0004702)	3	0.47%	5	0.07%	6.72	6.18E-03
Bubble DNA binding (GO:0000405)	3	0.47%	5	0.07%	6.72	6.18E-03
Neurexin binding (GO:0042043)	3	0.47%	5	0.07%	6.72	6.18E-03
<i>The top 15 most enriched cellular components</i>						
Nucleus (GO:0005634)	332	51.88%	2,864	39.96%	1.30	1.11E-10
Nucleolus (GO:0005730)	108	16.88%	743	10.37%	1.63	7.99E-08
Nucleoplasm (GO:0005654)	84	13.13%	566	7.90%	1.66	1.17E-06
Chromatin (GO:0000785)	20	3.13%	76	1.06%	2.95	6.98E-06
WINAC complex (GO:0071778)	5	0.78%	6	0.08%	9.33	3.11E-05
Extracellular region (GO:0005576)	14	2.19%	370	5.16%	0.42	6.64E-05
Chromosome (GO:0005694)	19	2.97%	83	1.16%	2.56	9.61E-05
Condensed chromosome (GO:0000793)	7	1.09%	16	0.22%	4.90	2.44E-04
Replication fork (GO:0005657)	5	0.78%	10	0.14%	5.60	9.62E-04
Integral to membrane (GO:0016021)	72	11.25%	1,092	15.23%	0.74	1.47E-03
Mitochondrion (GO:0005739)	23	3.59%	440	6.14%	0.59	1.93E-03
Condensed chromosome kinetochore (GO:0000777)	11	1.72%	46	0.64%	2.68	1.93E-03
Cytoplasm (GO:0005737)	274	42.81%	2,685	37.46%	1.14	2.05E-03
Nuclear euchromatin (GO:0005719)	3	0.47%	4	0.06%	8.40	2.65E-03
MHC class I protein complex (GO:0042612)	3	0.47%	4	0.06%	8.40	2.65E-03

Table S7 – Additional statistical prediction results for the mitotic-specific Plk-associated phosphoproteomes. *a.* Num., the number of the predicted total proteins in the MiCroKit database. *b.* Same site, proteins interact and are phosphorylated by Plks at the same p-sites; *c.* Same Pro., proteins interact with and are phosphorylated by Plks at different sites, but in the same proteins.

Organism	Num. ^a	Same site ^b		Same Pro. ^c		Others	
		Sub.	Per.	Sub.	Per.	Sub.	Per.
<i>S. cerevisiae</i>	140	9	6.43%	62	44.29%	69	49.29%
<i>C. elegans</i>	13	0	0.00%	4	30.77%	9	69.23%
<i>D. melanogaster</i>	38	0	0.00%	16	42.11%	22	57.89%
<i>M. musculus</i>	51	1	1.96%	22	43.14%	28	54.90%
<i>H. sapiens</i>	349	24	6.88%	151	43.27%	174	49.86%
Total	591	34	5.75%	255	43.15%	302	51.10%

Table S8 – We collected and integrated 1,979 potential Plk p-sites in 810 human proteins from three quantitative phosphoproteomic studies (Grosstessner-Hain *et al.* 2011; Kettenbach *et al.* 2011; Oppermann *et al.* 2011). All these proteins were mapped to the UniProt database.

Gene name	UniProt	Position	PMID
NVL	O15381	195	21857030
RAB11FIP1	Q6WKZ4	161	21712546
NVL	O15381	191	21857030
SF3B2	Q13435	344	21857030
ATF7IP	Q6VMQ6	474	22199227
MKI67	P46013	3041	22199227
SLC13A2	Q13183	345	21857030
TPRN	Q4KMQ1	274	21712546
INCENP	Q9NQS7	269	21857030
BLM	P54132	57	21712546
TP53BP1	Q12888	1678	21712546
GPRC5A	Q8NFI5	345	21857030
PDXDC1	Q6P996	786	21857030
TP53BP1	Q12888	1673	22199227;21712546
BLM	P54132	53	21712546
BLM	P54132	50	21712546
INCENP	Q9NQS7	263	21857030
TP53BP1	Q12888	1672	21712546
DCP2	Q8IU60	284	21857030
NVL	O15381	185	21857030
EIF6	P56537	243	22199227;21712546
SNX27	Q96L92	62	22199227
EIF6	P56537	245	21712546
SLC13A2	Q13183	333	21857030
HIVEP1	P15822	148	21857030
RAB11FIP1	Q6WKZ4	156	21712546
NUP88	Q99567	46	21712546
TAF7	Q15545	264	22199227;21712546
NUP88	Q99567	45	21712546
MIS18BP1	Q6P0N0	172	22199227
MPHOSPH8	Q99549	204	21857030
NUP88	Q99567	50	21712546
DOCK7	Q96N67	439	21857030
ZNF638	Q14966	1667	22199227;21712546
SPAG9	O60271	311	21712546
INCENP	Q9NQS7	275	21857030
EIF6	P56537	235	21712546
EIF6	P56537	234	21712546
STRN	O43815	259	22199227
DST	Q03001	2551	22199227
XRN1	Q8IZH2	1328	22199227
ZC3HAV1	Q7Z2W4	284	21857030
EIF6	P56537	239	22199227;21712546
TP53BP1	Q12888	591	21857030;21712546
TLN1	Q9Y490	167	21857030
CHAF1B	Q13112	485	21857030
KRT8	P05787	410	21857030;21712546

EHMT1	Q9H9B1	435	21857030
DBNL	Q9UJU6	232	21857030
PHF3	Q92576	299	21857030
PHF8	Q9UPP1	722	22199227
C10orf47	Q86WR7	400	21857030
LRRC16A	Q5VZK9	1101	21857030
DBNL	Q9UJU6	236	21857030
TP53BP1	Q12888	598	21857030;21712546
NUP35	Q8NFH5	300	21712546
EEF1D	P29692	64	21712546
NPM1	P06748	137	21712546
NPM1	P06748	139	21712546
CPEB3	Q8NE35	192	21857030
CPEB3	Q8NE35	197	21857030
TPRN	Q4KMQ1	269	21712546
CPEB3	Q8NE35	195	21857030
NUP35	Q8NFH5	308	21712546
ARHGDI1A	P52565	24	22199227
TPRN	Q4KMQ1	264	21712546
NCOR1	O75376	999	21857030
TPRN	Q4KMQ1	267	21712546
TOP3A	Q13472	771	21712546
MYC	P01106	279	21712546
BLM	P54132	48	21712546
AHNAK	Q09666	1170	22199227
EEF1D	P29692	65	21712546
GTF3C1	Q12789	1253	21857030
WAPAL	Q7Z5K2	443	21712546
PPP1R12A	O14974	432	21857030
WAPAL	Q7Z5K2	445	21712546
DSN1	Q9H410	30	21712546
LARP7	Q4G0J3	351	21712546
LARP7	Q4G0J3	350	21712546
PIK3R2	O00459	262	21712546
PIK3R2	O00459	263	21712546
NUP214	P35658	970	22199227;21712546
NUMA1	Q14980	1788	21712546
NUMA1	Q14980	1789	22199227;21857030;21712546
FGD1	P98174	726	21857030
DSN1	Q9H410	28	21712546
DSN1	Q9H410	27	21712546
EIF5B	O60841	66	22199227
SHCBP1	Q8NEM2	5	22199227
INCENP	Q9NQS7	230	21712546
INCENP	Q9NQS7	232	21712546
INCENP	Q9NQS7	234	21712546
VPS8	Q8N3P4	26	22199227
CDK18	Q07002-3	89	21857030
INCENP	Q9NQS7	235	21712546
INCENP	Q9NQS7	239	21712546
ERCC6L	Q2NKX8	1004	22199227
LIFR	P42702	927	21857030
ERCC6L	Q2NKX8	1000	22199227

KIF20B	Q96Q89	1588	22199227
PKP4	Q99569	314	21857030
BARD1	Q99728	148	21857030
NUP88	Q99567	540	21712546
PPP1R12A	O14974	422	21857030
USP5	P45974	292	21712546
USP5	P45974	294	21712546
MKI67	P46013	1323	22199227
ARHGEF5	Q12774	1011	21857030
NCAPH	Q15003	201	21712546
ARFGAP1	Q8N6T3	246	21712546
CDC42EP4	Q9H3Q1	344	22199227
NCAPH	Q15003	203	21712546
NCAPH	Q15003	208	21712546
NCAPH	Q15003	207	21712546
CAMSAP2	Q08AD1	599	21712546
TJP2	Q9UDY2	170	21857030
CAMSAP2	Q08AD1	598	22199227;21712546
TJP2	Q9UDY2	174	21857030
ASPM	Q8IZT6	463	21712546
ZC3HC1	Q86WB0	335	21712546
ASPM	Q8IZT6	462	21712546
ZC3HC1	Q86WB0	333	21712546
KRT7	P08729	71	21712546
NES	P48681	905	21857030
FGFR1OP	O95684	160	21712546
EIF3A	Q14152	1262	21857030
TP53BP1	Q12888	124	21712546
TP53BP1	Q12888	127	21712546
LMNB1	P20700	279	21712546
LMNB1	P20700	278	21712546
LMNB1	P20700	283	21712546
NAV1	Q8NEY1	342	21857030
LMNB1	P20700	285	21712546
LMNB1	P20700	284	21712546
NOP2	P46087	673	21712546
NOP2	P46087	674	21712546
PLEKHA1	Q5RGS4	308	21857030
SAFB	Q15424	55	21712546
NOP2	P46087	675	21712546
BCL2L13	Q9B XK5	305	22199227
CAST	P20810	561	21712546
FGFR1OP	O95684	156	21712546
ZC3HC1	Q86WB0	344	21712546
CAST	P20810	563	21712546
FGFR1OP	O95684	152	21712546
CAST	P20810	560	21712546
PHLDB1	Q86UU1	501	21857030
PODXL2	Q9NZ53	596	21857030;21712546
AHNAK	Q09666	4360	22199227
SMN1	Q16637	25	21712546
LRRFIP1	Q32MZ4	733	21712546
LRRFIP1	Q32MZ4	735	21712546

SMN1	Q16637	28	21857030
CNTNAP1	P78357	1381	21712546
GAB1	Q13480-2	547	21857030
CNTNAP1	P78357	1383	21712546
DNTTIP2	Q5QJE6	329	21712546
TMPO	P42167	378	22199227;21857030;21712546
LRRFIP1	Q32MZ4	739	21712546
ZC3HC1	Q86WB0	359	21857030
GTSE1	Q9NYZ3	150	21857030
MKI67	P46013	2402	22199227
DIDO1	Q9BTC0	1456	21712546
SPAG5	Q96R06	398	21712546
SPAG5	Q96R06	397	22199227;21712546
MICAL1	Q8TDZ2	817	21712546
MICAL1	Q8TDZ2	818	21712546
TMPO	P42167	385	21712546
LARP7	Q4G0J3	337	21712546
LARP7	Q4G0J3	338	21712546
CEP350	Q5VT06	2362	22199227
PTGES3	Q15185	113	21857030
ZWINT	A6NNV6	171	21857030
ZC3HC1	Q86WB0	370	21857030
SCAF11	Q99590	588	22199227
MICAL1	Q8TDZ2	822	21712546
CEP170	Q5SW79	887	22199227;21712546
PRKCD	Q05655	302	21857030
FLNA	P21333	1256	21712546
FLNA	P21333	1255	21712546
NOL8	Q76FK4	1099	21712546
CEP170	Q5SW79	881	21857030
NOL8	Q76FK4	1098	21712546
CEP170	Q5SW79	886	21857030;21712546
TJP2	Q9UDY2	130	21857030
ATAD2	Q6PL18	170	21712546
WAPAL	Q7Z5K2	904	21857030
MYC	P01106	281	21712546
AKT1S1	Q96B36	92	21712546
AKT1S1	Q96B36	90	21712546
TPR	P12270	653	21857030
TFAP4	Q01664	139	21857030
TMPO	P42167	315	21712546
DPYSL3	Q6DEN2	10	21857030
SMN1	Q16637	31	21857030
AGFG1	P52594	304	21712546
HPS5	Q9UPZ3	695	21857030
CEP170	Q5SW79	890	21857030
AKAP11	Q9UKA4	444	21857030;21712546
DNTTIP2	Q5QJE6	330	21712546
BCLAF1	Q9NYF8	385	21857030
MAP1B	P46821	1389	21712546
MYC	P01106	293	21712546
DNMT3B	Q9UBC3	136	21857030
ARL6IP6	Q8N6S5	65	21857030

TPR	P12270	646	21857030
AGFG1	P52594	301	21712546
AGFG1	P52594	302	21712546
ARL6IP6	Q8N6S5	60	21857030
PRRC1	Q96M27	408	21712546
BUB1	O43683	445	22199227
ASPM	Q8IZT6	3425	21712546
ASPM	Q8IZT6	3426	21712546
ASPM	Q8IZT6	3428	21712546
PDCD11	Q14690	1493	21712546
TP53BP1	Q12888	1618	21857030;21712546
TMPO	P42166	66	21857030
TMPO	P42166	67	21857030
MAML1	Q92585	261	22199227
FAM103A1	Q9BTL3	36	21857030
PPFIBP1	Q86W92	460	22199227
GRAMD1B	Q3KR37	88	21857030
SP100	P23497	228	21712546
AKAP11	Q9UKA4	448	21857030;21712546
PDCD11	Q14690	1498	21857030;21712546
AKAP13	Q12802	1565	21857030
HAUS6	Q7Z4H7	943	22199227
BRCA1	P38398	1164	22199227
EIF4ENIF1	Q9NRA8	345	21857030
TMPO	P42166	79	21857030
PLEKHA6	Q9Y2H5	472	21857030
TPD52L2	O43399-3	157	21857030
EPPK1	P58107	34	21857030
ZC3HC1	Q86WB0	329	21712546
PTMA	P06454	10	22199227
CDC16	Q13042	112	22199227
SQSTM1	Q13501	207	21857030
RBM4	Q9BWF3	86	21857030
ATAD2	Q6PL18	165	21712546
SPAG5	Q96R06	353	21712546
FAM21A	Q641Q2	1092	21712546
ATAD2	Q6PL18	164	21712546
FAM21A	Q641Q2	1091	21712546
PLEKHA6	Q9Y2H5	476	21857030
ATAD2	Q6PL18	162	21712546
AKT1S1	Q96B36	88	21712546
HP1BP3	Q5SSJ5	248	21857030
HP1BP3	Q5SSJ5	249	21857030
STX5	Q13190	264	21712546
STX5	Q13190	265	21712546
NCK1	P16333	89	21712546
TMPO	P42166	160	21712546
PIN1	Q13526	41	21857030
ZFHX4	Q86UP3	508	22199227
NUP98	P52948	1000	22199227
MTX3	Q5HYI7	306	22199227
NCK1	P16333	85	21712546
PHF14	O94880	302	22199227

TMPO	P42166	168	21712546
TMPO	P42166	167	21712546
TMPO	P42166	166	21712546
TMPO	P42166	164	21712546
CUX1	P39880	1337	21712546
PANK2	Q9BZ23	189	21857030
CAMSAP2	Q08AD1	901	22199227;21857030;21712546
CAMSAP2	Q08AD1	900	21712546
NCK1	P16333	96	21857030;21712546
FAM21A	Q641Q2	1075	21857030
TMPO	P42166	159	21712546
TMPO	P42166	158	21712546
DPYSL5	Q9BPU6	534	21712546
NCK1	P16333	91	21857030;21712546
DPYSL5	Q9BPU6	532	21712546
DPYSL5	Q9BPU6	531	21712546
TMPO	P42166	154	21712546
FGFR1OP	O95684	209	21712546
OGFR	Q9NZT2	361	21712546
DDX27	Q96GQ7	79	22199227;21712546
RALGPS2	Q86X27	374	21712546
FGFR1OP	O95684	202	22199227;21712546
FGFR1OP	O95684	204	21712546
FGFR1OP	O95684	205	21712546
FGFR1OP	O95684	207	21712546
PKMYT1	Q99640	469	21712546
RAB3IP	Q96QF0	261	21712546
RAB3IP	Q96QF0	262	21712546
LUZP1	Q86V48	690	21857030;21712546
RAB3IP	Q96QF0	263	21712546
RAB3IP	Q96QF0	265	21712546
RANBP2	P49792	2447	21712546
RAB3IP	Q96QF0	266	21712546
AKT1S1	Q96B36	247	22199227;21712546
DDX46	Q7L014	199	21857030
MSH6	P52701	137	21857030
VEZT	Q9HBM0	678	21712546
VEZT	Q9HBM0	677	21712546
NUP205	Q92621	1939	22199227
TMF1	P82094	541	21712546
DYNC2H1	Q8NCM8	1981	21857030
TMF1	P82094	542	21712546
TMF1	P82094	544	21712546
AHNAK	Q09666	511	21712546
OGFR	Q9NZT2	378	21712546
FLNB	O75369	730	21857030
MLL2	O14686	4849	21857030
WDR43	Q15061	437	21857030;21712546
RIF1	Q5UIP0	1693	21712546
CDC27	P30260	388	22199227
CDC27	P30260	387	22199227
WAPAL	Q7Z5K2	1069	21857030
CDC27	P30260	384	22199227

ARHGAP35	Q9NRY4	1150	21712546
RANBP2	P49792	2450	21712546
POGK	Q9P215	11	22199227
SPEN	Q96T58	1439	22199227;21712546
MAP1B	P46821	2040	21712546
N/A	Q59FC9	172	21857030
AHCTF1	Q8WYP5	1369	22199227
CDC25B	P30305	563	21857030
XRCC6	P12956	305	21712546
SEC23IP	Q9Y6Y8	602	21712546
WDR43	Q15061	431	21857030;21712546
HERC1	Q15751	1344	21857030
XRCC6	P12956	306	21712546
XRCC6	P12956	307	21712546
MAP1B	P46821	2039	21712546
COBL1	Q53SF7	1197	21857030
LUZP1	Q86V48	676	21712546
LUZP1	Q86V48	677	21857030;21712546
MAP1B	P46821	2034	21712546
UFD1L	Q92890	217	21857030
LUZP1	Q86V48	679	21857030;21712546
MAP1B	P46821	2038	21712546
NDE1	Q9NXR1	239	22199227
CDK18	Q07002	96	21857030
DNAJB1	P25685	151	21857030
AHNAK	Q09666	508	22199227;21712546
BCAR3	O75815	130	21857030
EML4	Q9HC35	138	21857030
AHCTF1	Q8WYP5	2097	21712546
MAP1B	P46821	2024	22199227
RANBP2	P49792	1613	21712546
AHNAK2	Q8IVF2	593	21857030
CEP350	Q5VT06	802	21857030
TRIOBP	Q9H2D6	1997	21857030
NUP98	P52948	1022	21712546
NUP98	P52948	1023	21712546
SLMAP	Q14BN4-8	254	22199227
CENPE	Q02224	611	22199227
NUP98	P52948	1028	21712546
AHCTF1	Q8WYP5	2089	22199227
GOPC	Q9HD26	412	21712546
AHCTF1	Q8WYP5	2087	22199227
TLN1	Q9Y490	2338	22199227;21712546
ROCK2	O75116	1132	21712546
SND1	Q7KZF4	909	21712546
GOPC	Q9HD26	411	21712546
MAP1B	P46821	2016	22199227
KPNA2	P52292	490	21712546
POU2F1	P14859	276	21712546
POU2F1	P14859	278	21712546
NAA10	P41227	216	22199227
ROCK2	O75116	1133	21712546
ROCK2	O75116	1134	21712546

NAA10	P41227	213	22199227
ROCK2	O75116	1137	21712546
BRIP1	Q9BX63	1001	21857030
SPAG5	Q96R06	403	21712546
TMEM131	Q92545	1630	22199227
SPAG5	Q96R06	401	22199227;21712546
SPAG5	Q96R06	400	21712546
NOL8	Q76FK4	1104	21712546
CASC5	Q8NG31	1831	22199227
AGPAT9	Q53EU6	68	21857030
PTRH2	Q9Y3E5	57	21712546
PLEC	Q15149	1732	21857030;21712546
NVL	O15381	211	21857030
ANAPC1	Q9H1A4	686	21712546
PPP6R3	Q5H9R7	722	22199227
TP53BP1	Q12888	640	21712546
DAP	P51397	51	21857030
DAP	P51397	56	21857030
ANAPC1	Q9H1A4	688	21712546
CCNB2	O95067	99	21712546
ZNF828	Q96JM3	445	21857030
PALLD	Q8WX93	1335	21857030
DCBLD2	Q96PD2	606	21857030
BRAF	P15056	446	21857030
BRAF	P15056	447	21857030
MKI67	P46013	2305	21857030
TACC2	O95359	1562	21857030
TANK	Q92844	225	22199227;21857030
TANK	Q92844	228	21857030
KIAA1671	Q9BY89	1744	21857030
IRS2	Q9Y4H2	1174	21857030
PHIP	Q8WWQ0	1560	21712546
PHIP	Q8WWQ0	1565	21712546
TNS4	Q8IZW8	241	21712546
PHIP	Q8WWQ0	1564	21712546
PHIP	Q8WWQ0	1567	21712546
SF1	Q15637-6	463	21857030
USP5	P45974	783	22199227;21712546
TNS4	Q8IZW8	248	21712546
MTDH	Q86UE4	568	21857030
CHD4	Q14839	1648	22199227;21857030
TNS4	Q8IZW8	242	21712546
C17orf75	Q9HAS0	8	22199227
ARHGEF4	Q9NR80	74	21712546
KIDINS220	Q9ULH0	1555	21857030
PRRC2A	P48634	1147	21857030
SRC	P12931	75	21712546
MAT2A	P31153	384	21857030
USP5	P45974	785	21712546
PHIP	Q8WWQ0	1559	21712546
ZNF462	Q96JM2	2496	22199227
CCNB2	O95067	92	21712546
CHD4	Q14839	1653	21857030

TP53BP1	Q12888	639	21712546
CCNB2	O95067	94	21712546
SRC	P12931	72	21712546
EIF4G1	Q04637	1092	21857030
IKBKAP	O95163	867	21712546
SRC	P12931	70	21712546
TNS4	Q8IZW8	253	21712546
ANKLE2	Q86XL3	541	21857030
TNKS1BP1	Q9C0C2	1008	21712546
SRC	P12931	69	21712546
SPEN	Q96T58	1441	22199227;21712546
PRKDC	P78527	3205	21712546
RAI14	Q9P0K7	297	22199227
AFF4	Q9UHB7	212	21857030
SIRT1	Q96EB6	571	21712546
SLC12A4	Q9UP95	37	21857030
GRWD1	Q9BQ67	24	21712546
FKBP3	Q00688	36	21712546
GRWD1	Q9BQ67	26	21712546
GRWD1	Q9BQ67	25	21712546
BCOR	Q6W2J9	1410	21857030
FKBP3	Q00688	34	21712546
RIF1	Q5UIP0	1688	21712546
N/A	B3KPQ7	27	21857030
UFD1L	Q92890	299	21857030
CENPF	P49454	876	21857030
N/A	B3KPQ7	28	21857030
ARHGAP35	Q9NRY4	1176	21712546
PSIP1	O75475	522	21712546
PSIP1	O75475	527	21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	1179	21712546
PSIP1	O75475	526	21712546
AHNAK	Q09666	2138	22199227
ANLN	Q9NQW6	172	21857030
ERBB2IP	Q96RT1	716	21712546
RIOK2	Q9BVS4	380	22199227
ARHGAP35	Q9NRY4	1173	21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	1174	21712546
ERBB2IP	Q96RT1	715	21712546
THOC4	Q86V81	8	22199227
TKTL1	P51854	210	21857030
EGFR	P00533	1064	22199227;21712546
ANLN	Q9NQW6	553	22199227;21712546
GRWD1	Q9BQ67	10	21712546
TKTL1	P51854	216	21857030
CENPF	P49454	1822	21712546
SIRT1	Q96EB6	569	21712546
NAT10	Q9H0A0	987	22199227;21712546
CDV3	Q9UKY7	182	22199227
ZNF828	Q96JM3	476	21857030
NAT10	Q9H0A0	984	21712546
TP53BP1	Q12888	692	21857030
TCF12	Q99081	335	21712546

SLC12A7	Q9Y666	50	21712546
TCF12	Q99081	333	21712546
SF3B1	O75533	354	21857030
ZC3H14	Q6PJT7	735	21857030
TCF12	Q99081	332	21712546
CLCC1	Q96S66	438	21857030
EGFR	P00533	1057	21712546
ANLN	Q9NQW6	562	21712546
ANLN	Q9NQW6	561	21712546
CENPN	Q96H22	282	22199227;21712546
UBE2M	P61081	50	21712546
GSG2	Q8TF76	288	22199227
GSG2	Q8TF76	289	22199227
PCM1	Q15154	110	21712546
MARCKSL1	P49006	101	21857030
UBE2M	P61081	52	21712546
ANKRD11	Q6UB99	1582	22199227
SLC12A7	Q9Y666	62	21712546
CSRP2BP	Q9H8E8	285	22199227
TRIM29	Q14134	104	21857030
FAM82A2	Q96TC7	46	21857030
NVL	O15381	207	21857030
SYNE1	Q8NF91	8724	21712546
SYNE1	Q8NF91	8726	21712546
SYNE1	Q8NF91	8727	21712546
ZNF828	Q96JM3	452	21857030
SRA1	Q9HD15	68	21712546
SRA1	Q9HD15	66	21712546
RFWD3	Q6PCD5	425	21857030
SRA1	Q9HD15	69	21712546
SF3B1	O75533	207	21857030
TPX2	Q9ULW0	652	22199227;21712546
TPX2	Q9ULW0	654	21712546
KIAA1429	Q69YN4	1578	21712546
AHNAK	Q09666	1042	22199227
NCAPH	Q15003	78	21857030
PDLIM1	O00151	90	21857030
KIAA1429	Q69YN4	1575	21712546
PEX19	P40855	147	22199227
KIAA1429	Q69YN4	1579	21712546
LRRC16A	Q5VZK9	1228	21857030
PEX19	P40855	149	22199227
TXNDC9	O14530	188	21712546
LRRC59	Q96AG4	25	21712546
SLC4A7	Q9Y6M7	390	22199227
SF3B1	O75533	328	21712546
LRRC59	Q96AG4	23	22199227;21712546
PPP1R35	Q8TAP8	52	21857030;21712546
SF3B1	O75533	326	21712546
SF3B1	O75533	211	21857030
SF3B1	O75533	322	21712546
AKAP2	Q9Y2D5	473	21712546
RBM15	Q96T37	584	21857030

TXNDC9	O14530	187	21712546
MATR3	P43243	234	21857030
NOP2	P46087	732	21857030
TRIP11	Q15643	464	21857030;21712546
PDS5A	Q29RF7	1305	21857030
NCAPH	Q15003	81	21857030
BLM	P54132	581	21712546
HJURP	Q8NCD3	649	22199227
BLM	P54132	580	21712546
CPSF2	Q9P2I0	660	22199227
PPP1R35	Q8TAP8	45	22199227;21857030;21712546
SF3B1	O75533	313	21857030
NAV1	Q8NEY1	95	22199227
COIL	P38432	303	21857030
COIL	P38432	301	22199227;21857030
PARP1	P09874	185	21712546
BLM	P54132	579	21712546
PPP1R35	Q8TAP8	47	22199227;21857030;21712546
WDFY1	Q8IWB7	408	21857030
EIF4EBP1	Q13541	112	22199227
GCFC1	Q9Y5B6	155	21712546
MLL	Q03164	532	21857030
AHNAK	Q09666	1286	22199227
PTMA	P06454	8	22199227
PTMA	P06454	9	22199227
GIGYF2	Q6Y7W6	236	21857030
CSNK1D	P48730	382	22199227;21857030;21712546
GCFC1	Q9Y5B6	154	21712546
FSD1	Q9BTV5	494	22199227
CSNK1D	P48730	384	21712546
KRT18	P05783	398	22199227;21712546
KRT18	P05783	399	22199227;21712546
BICD2	Q8TD16	821	21712546
GSG2	Q8TF76	93	21712546
TPX2	Q9ULW0	646	22199227;21712546
BICD2	Q8TD16	823	21712546
GSG2	Q8TF76	95	21712546
GSG2	Q8TF76	97	21712546
LNPEP	Q9UIQ6	80	22199227;21712546
SF3B1	O75533	303	21857030
TRIP11	Q15643	486	22199227;21857030
ESYT2	A0FGR8	743	22199227
AHNAK	Q09666	1298	22199227
RREB1	Q92766	1174	22199227
RAD18	Q9NS91	322	21857030
RREB1	Q92766	1175	22199227
PCYT1A	P49585	233	22199227;21712546
CDC23	Q9UJX2	593	21857030
CDC23	Q9UJX2	588	21857030;21712546
TMPO	P42166	370	21712546
NUP35	Q8NFH5	99	22199227;21712546
SPAG9	O60271	268	22199227
LARP7	Q4G0J3	246	21712546

LARP7	Q4G0J3	247	22199227;21712546
LARP7	Q4G0J3	249	21712546
SPAG9	O60271	265	22199227
TPD52L2	O43399-2	104	21857030
PARG	Q86W56	22	21857030
METAP2	P50579	74	22199227;21712546
NFKB2	Q00653	23	21857030
STAG2	Q8N3U4	1161	21712546
NFKB2	Q00653	22	22199227;21857030
STAG2	Q8N3U4	1160	21712546
CDC23	Q9UJX2	596	21857030
KIF2C	Q99661	118	21712546
KIF2C	Q99661	115	21857030;21712546
KIF2C	Q99661	116	21857030;21712546
U2AF1	Q01081	19	22199227
KIF2C	Q99661	111	21857030;21712546
SUGP2	Q8IX01	773	21857030
KIF2C	Q99661	112	21712546
WASH2P	Q6VEQ5	219	22199227
GLCCI1	Q86VQ1	175	21857030
ARFGAP1	Q8N6T3	361	21857030
NES	P48681	325	21712546
GLCCI1	Q86VQ1	171	21857030
ARHGEF5	Q12774	445	21857030
MAPK7	Q13164	720	22199227
AKAP2	Q9Y2D5	465	22199227;21712546
BLM	P54132	539	21857030;21712546
TPM2	P07951-2	252	21857030
RPTOR	Q8N122	719	21857030
NUP88	Q99567	442	21712546
RPTOR	Q8N122	722	21857030
EMD	P50402	30	21712546
LARP7	Q4G0J3	244	21712546
CLASP2	O75122	952	22199227
LARP7	Q4G0J3	243	21712546
CLASP2	O75122	955	22199227
LMNA	P02545	12	22199227
NUP88	Q99567	437	21712546
KCTD12	Q96CX2	256	21712546
LMO7	Q8WWI1	1586	21857030
PAK4	O96013	474	21857030
TMPO	P42166	363	21712546
TMPO	P42166	366	21712546
TMPO	P42166	365	21712546
C10orf47	Q86WR7	312	21857030
EMD	P50402	29	21712546
CLNS1A	P54105	210	21712546
OCIAD1	Q9NX40	116	22199227;21712546
STXBP4	Q6ZWJ1	12	21712546
ASPM	Q8IZT6	367	21857030
TP53BP1	Q12888	222	21712546
TMF1	P82094	217	22199227
CDC27	P30260	426	22199227;21857030;21712546

UBE4B	O95155	803	21857030
RICTOR	Q6R327	1376	22199227
TMCC1	O94876	382	21712546
RICTOR	Q6R327	1370	22199227
TNKS1BP1	Q9C0C2	882	22199227;21712546
ZC3H3	Q8IXZ2	233	21857030
ZC3H3	Q8IXZ2	232	21857030
ASPM	Q8IZT6	370	22199227;21857030
MAP7D3	Q8IWC1	165	21857030
VAMP2	P63027	79	21712546
OCIAD1	Q9NX40	108	21712546
RANBP2	P49792	1112	21712546
C2orf44	Q9H6R7	688	21712546
POLDIP3	Q9BY77	5	22199227
CENPC1	Q6PIR0	170	21712546
RANBP2	P49792	1110	21712546
STK25	O00506	174	21857030
TP53BP1	Q12888	1701	21712546
C2orf44	Q9H6R7	686	21712546
TP53BP1	Q12888	1705	21712546
EPS15L1	Q9UBC2	708	22199227
C2orf44	Q9H6R7	690	21712546
STXBP4	Q6ZWJ1	10	22199227;21712546
VAMP2	P63027	80	21712546
CENPC1	Q6PIR0	168	21712546
DLGAP5	Q15398	777	22199227;21712546
CENPC1	Q6PIR0	167	21712546
RANBP2	P49792	1118	21712546
LRRC16A	Q5VZK9	1288	21857030
HGSNAT	Q68CP4	243	21857030
NUMA1	Q14980	1868	21712546
MCPH1	Q8NEM0	548	22199227
CDK11B	P21127	595	21857030
ASPM	Q8IZT6	348	21857030;21712546
FAM21A	Q641Q2	935	21857030
SYNPO	Q8N3V7	685	21857030
EIF3A	Q14152	646	21857030
NUMA1	Q14980	1862	21712546
DST	Q03001	2933	22199227
HNRNPU	Q00839	59	22199227
RAI14	Q9P0K7	419	22199227
FERMT2	Q96AC1	666	22199227;21712546
BCL2L13	Q9B XK5	426	21712546
BCL2L13	Q9B XK5	420	22199227;21712546
BCLAF1	Q9NYF8	198	22199227;21857030
ARFGAP1	Q8N6T3	348	21857030
ARFGAP1	Q8N6T3	345	21857030
TNKS1BP1	Q9C0C2	1533	21857030
CAMSAP2	Q08AD1	473	21712546
LRRC16A	Q5VZK9	1291	21857030
UCHL3	P15374	151	21857030
DLG1	Q12959	571	22199227
AHNAK	Q09666	93	21857030

C19orf21	Q8IVT2	376	21857030
HNRPDL	O14979	127	22199227
EHBP1	Q8NDI1	578	22199227
ZFYVE16	Q7Z3T8	167	21712546
ARHGAP5	Q13017	1202	21857030
ZFYVE16	Q7Z3T8	168	21712546
CASKIN2	Q8WXE0	393	21857030
HUWE1	Q7Z6Z7	1370	21712546
SYNJ1	O43426	830	22199227
TP53BP1	Q12888	1341	21712546
TP53BP1	Q12888	1342	21712546
CAMSAP2	Q08AD1	462	21712546
CAMSAP2	Q08AD1	464	21712546
ADRM1	Q16186	405	21712546
CHD6	Q8TD26	1174	21712546
TP53BP1	Q12888	1344	21712546
NUP50	Q9UKX7	268	21712546
KIF4A	O95239	1139	21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	836	21857030
ERF	P50548	21	21857030
TMPO	P42167	223	21712546
TMPO	P42167	224	21857030;21712546
SAFB2	Q14151	195	21857030
TMPO	P42167	222	21712546
RAD21	O60216	153	21712546
TNRC18	O15417	1995	21857030
NUP50	Q9UKX7	270	21712546
FGFR1OP	O95684	254	21712546
XPO1	O14980	1030	21712546
XPO1	O14980	1031	21712546
MCM2	P49736	7	22199227
ZFYVE16	Q7Z3T8	170	21712546
HUWE1	Q7Z6Z7	1368	22199227;21712546
CAMSAP2	Q08AD1	433	21857030
SVIL	O95425	238	22199227;21712546
CAMSAP2	Q08AD1	434	21857030
TP53BP1	Q12888	1370	21712546
TP53BP1	Q12888	1759	21712546
TP53BP1	Q12888	1758	21712546
SVIL	O95425	237	21712546
TP53BP1	Q12888	1756	21712546
NUMA1	Q14980	1820	21712546
CAMSAP2	Q08AD1	439	21857030
STX10	O60499	132	21712546
ARL6IP6	Q8N6S5	2	22199227
BUB1	O43683	306	21857030
CENPC1	Q6PIR0	177	21712546
LRRFIP1	Q32MZ4	466	21857030
CENPC1	Q6PIR0	176	21712546
TOP1	P11387	10	22199227
TP53BP1	Q12888	1368	21712546
SNTB1	Q13884	389	21857030
CAMSAP2	Q08AD1	443	21857030

NUMA1	Q14980	1836	21712546
NUMA1	Q14980	1837	21857030
ATP13A1	Q9HD20	903	21857030
NUMA1	Q14980	1834	22199227;21857030;21712546
NUMA1	Q14980	1833	21857030;21712546
NUMA1	Q14980	1830	22199227;21857030;21712546
DNAH2	Q9P225	616	21857030
DDX39A	O00148	38	21857030
STX10	O60499	143	21712546
CTAGE5	O15320	635	21857030
GOLGB1	Q14789	17	21712546
SVIL	O95425	245	21712546
HOOK3	Q86VS8	232	21712546
KIF4A	O95239	1161	21712546
HOOK3	Q86VS8	230	21712546
STX10	O60499	140	21712546
TP53BP1	Q12888	1354	21712546
ARHGAP29	Q52LW3	176	22199227
TMCC1	O94876	392	21712546
HOOK3	Q86VS8	238	21712546
DDX39A	O00148	40	21857030
TP53BP1	Q12888	1353	21712546
RPL27A	P46776	68	21857030
MST4	Q9P289	182	21857030
TICRR	Q7Z2Z1	1301	21712546
GOLGB1	Q14789	3037	21712546
TP53BP1	Q12888	1372	21712546
TUBA4A	P68366	50	21712546
TMPO	P42167	306	21712546
TRIP11	Q15643	1859	21712546
TICRR	Q7Z2Z1	1302	21712546
TICRR	Q7Z2Z1	1303	21712546
TRIP11	Q15643	1858	21712546
TICRR	Q7Z2Z1	1307	21712546
CD2AP	Q9Y5K6	561	22199227;21712546
CD2AP	Q9Y5K6	560	21712546
WDHD1	O75717	383	21857030;21712546
NUP153	P49790	203	21712546
NUP153	P49790	202	22199227;21712546
NUMA1	Q14980	1818	21712546
NUP153	P49790	209	21712546
NUMA1	Q14980	1812	21712546
CDC42EP3	Q9UKI2	32	21857030
WDHD1	O75717	387	21857030;21712546
CD2AP	Q9Y5K6	565	21712546
NUMA1	Q14980	1811	21712546
PPP1R13L	Q8WUF5	119	21857030
RIF1	Q5UIP0	1579	21712546
LMNB1	P20700	210	22199227;21857030
TUBA4A	P68366	48	21712546
RIF1	Q5UIP0	1576	21712546
RAI14	Q9P0K7	358	22199227
RRP1B	Q14684	706	21712546

DSP	P15924	173	21857030
TRIP11	Q15643	1842	21712546
NUDCD3	Q8IVD9	340	21857030
OSBPL3	Q9H4L5	200	21712546
RRP1B	Q14684	702	22199227;21712546
RIF1	Q5UIP0	1980	22199227
PCNA	P12004	261	22199227
ERCC6L	Q2NKX8	807	21857030;21712546
PPP1R13L	Q8WUF5	123	21857030
CAMSAP2	Q08AD1	414	21857030
NUMA1	Q14980	1800	22199227;21857030;21712546
CDC42EP3	Q9UKI2	27	21857030
ERCC6L	Q2NKX8	805	21857030;21712546
MST4	Q9P289	178	21857030
PPP1R13L	Q8WUF5	120	21857030
SLC7A6	Q92536	30	21712546
HN1	Q9UK76	54	21857030
RAI14	Q9P0K7	11	21857030
PRRC1	Q96M27	209	21712546
SAFB	Q15424	288	21712546
MIS18BP1	Q6P0N0	1024	22199227
AHNAK	Q09666	658	22199227;21712546
CFDP1	Q9UEE9	116	21857030
DSTYK	Q6XUX3	929	21712546
FOXA1	P55317	234	21857030
SLC7A6	Q92536	29	21712546
DSTYK	Q6XUX3	928	21712546
RPRD2	Q5VT52	597	22199227;21712546
RPRD2	Q5VT52	598	21712546
SLC7A6	Q92536	20	21712546
EPS8L2	Q9H6S3	570	21857030
CORO7	P57737	915	22199227
SLC7A6	Q92536	22	21712546
RPRD2	Q5VT52	593	21712546
TRIP11	Q15643	1861	21712546
JMY	Q8N9B5	115	21857030
HMGB1	P09429	35	21857030
AHNAK	Q09666	660	21712546
SIPA1L1	O43166	1585	21712546
MPHOSPH8	Q99549	85	21857030
SIPA1L1	O43166	1583	21712546
SLC7A6	Q92536	19	21712546
HN1	Q9UK76	79	21712546
MBD4	O95243	439	21857030
CALD1	Q05682	141	21712546
HN1	Q9UK76	71	21712546
GAPVD1	Q14C86	914	21857030
SRSF3	P84103	95	21857030
HN1	Q9UK76	70	21712546
CDK11A	Q9UQ88	582	21857030
MAP7	Q14244	181	21712546
UBXN7	O94888	288	22199227;21712546
SH3KBP1	Q96B97	447	22199227

TACC2	O95359	2134	21857030
N/A	A8K5H6	355	21857030
RAI14	Q9P0K7	317	22199227
PPFIA1	Q13136	239	21712546
HN1	Q9UK76	80	21857030;21712546
SYTL4	Q96C24	217	21712546
FBXO30	Q8TB52	212	21712546
FBXO30	Q8TB52	213	22199227;21712546
MAP1B	P46821	1919	22199227
SLMAP	Q14BN4	450	22199227
C15orf52	Q6ZUT6	448	21712546
SYTL4	Q96C24	221	21712546
PPFIA1	Q13136	238	21712546
DDX20	Q9UHI6	672	22199227
ANKLE2	Q86XL3	647	22199227
SAFB	Q15424	247	21712546
SAFB	Q15424	246	21712546
DDX20	Q9UHI6	673	21857030
PUS3	Q9BZE2	456	21712546
DDX20	Q9UHI6	677	21857030
SAFB	Q15424	245	21712546
TSC2	P49815	1346	22199227
MAP1B	P46821	1940	21712546
FAM21A	Q641Q2	1142	21712546
ERCC6L	Q2NKX8	813	21857030
FAM21A	Q641Q2	1144	21712546
ERCC6L	Q2NKX8	810	22199227;21857030;21712546
DLGAP5	Q15398	338	21857030
CDC27	P30260	434	21712546
STRAP	Q9Y3F4	312	21712546
CDC27	P30260	438	21712546
CDC27	P30260	435	22199227;21712546
GTF3C2	Q8WUA4	132	22199227;21857030;21712546
CDK5RAP2	Q96SN8	547	21712546
CDK5RAP2	Q96SN8	548	21712546
PUS3	Q9BZE2	466	21712546
GTF3C2	Q8WUA4	137	21857030;21712546
PUS3	Q9BZE2	468	21712546
SAFB	Q15424	235	21712546
SAFB	Q15424	234	21712546
SEC16A	O15027	1786	21857030
GTF3C2	Q8WUA4	136	21712546
MAP7	Q14244	184	21712546
MAP1B	P46821	1932	21712546
MAP7	Q14244	183	21712546
MAP7	Q14244	188	21712546
BCKDHA	P12694	339	21857030
CDK5RAP2	Q96SN8	550	21712546
MAP1B	P46821	1938	21712546
MAP1B	P46821	1939	22199227;21712546
CDC27	P30260	446	22199227
MAP7	Q14244	190	21712546
MEPCE	Q7L2J0	390	21857030

CLASP2	B2RTR1	241	21712546
GPKOW	Q92917	329	21857030
TNS1	Q9HBL0	1173	22199227
EMD	P50402	49	21712546
BCKDHA	P12694	345	21857030
EIF4B	P23588	219	21857030
BCKDHA	P12694	347	21857030
TPR	P12270	2037	21712546
TPR	P12270	2034	21712546
LMO7	Q8WWI1	1044	21712546
LMO7	Q8WWI1	1048	21857030;21712546
ARHGEF5	Q12774	450	21857030
TNKS2	Q9H2K2	45	21857030
EMD	P50402	59	21712546
EMD	P50402	58	21712546
EMD	P50402	57	21712546
HP1BP3	Q5SSJ5	512	21857030
HP1BP3	Q5SSJ5	513	21857030
DLGAP5	Q15398	344	21857030
HP1BP3	Q5SSJ5	514	21857030
ARFGAP3	Q9NP61	367	22199227
WAPAL	Q7Z5K2	380	21712546
SETMAR	Q53H47	495	21857030
TPR	P12270	2021	21712546
KRT8	P05787	258	21712546
KRT8	P05787	253	21857030
INADL	Q8NI35	645	21857030
EMD	P50402	62	21712546
SSH1	Q8WYL5	57	22199227
EMD	P50402	60	21712546
EMD	P50402	66	21712546
EMD	P50402	67	21712546
TFIP11	Q9UBB9	59	21857030
TRIM29	Q14134	21	21857030
TATDN2	Q93075	70	21857030
MAP1B	P46821	1988	22199227
C2orf44	Q9H6R7	299	22199227
KALRN	O60229	1773	21857030
CENPF	P49454	1988	21857030;21712546
USP10	Q14694	576	21857030
KIF2C	Q99661	109	21712546
FAM21A	Q641Q2	1114	21712546
TP53BP1	Q12888	771	22199227;21712546
CLN6	Q9NWW5	23	21712546
EMD	P50402	87	21857030;21712546
SPTAN1	Q13813	1075	21857030
EMD	P50402	85	21712546
FAM21A	Q641Q2	1119	21712546
KRT8	P05787	274	21857030
ACTL6A	O96019	233	21857030
POU2F2	P09086	250	22199227
ARRB1	P49407	412	21857030
SGOL2	Q562F6	266	21857030

RAPH1	Q70E73	880	21712546
LMO7	Q8WWI1	1516	21857030
SSH1	Q8WYL5	908	21712546
PPP1R18	Q6NYC8	224	21857030
CHMP5	Q9NZZ3	86	21712546
ANKZF1	Q9H8Y5	361	21857030
GPRC5C	Q9NQ84	423	21857030
KIF14	Q15058	100	21712546
KIF14	Q15058	101	21712546
EHMT2	Q96KQ7	350	21857030
MAP1B	P46821	1994	21712546
ATG9A	Q7Z3C6	16	21712546
ATG9A	Q7Z3C6	18	21712546
ATG9A	Q7Z3C6	14	21712546
ATG9A	Q7Z3C6	15	21712546
CTAGE5	O15320	139	21712546
FERMT1	Q9BQL6	361	21712546
CTAGE5	O15320	137	21712546
SSRP1	Q08945	662	22199227
ZC3H11A	O75152	781	22199227
HUWE1	Q7Z6Z7	2362	22199227;21712546
GIT1	Q9Y2X7	362	22199227
TJP1	Q07157	617	21857030
HUWE1	Q7Z6Z7	2366	21712546
HUWE1	Q7Z6Z7	2365	22199227;21712546
C15orf29	Q9H079	61	21857030
RPS6KC1	Q96S38	596	22199227
ABLIM3	O94929	4	22199227
CDK18	Q07002	130	21857030
ALKBH5	Q6P6C2	361	21857030
SF3B1	O75533	227	21857030
NPM1	P06748	4	22199227
AKAP11	Q9UKA4	18	22199227
SF3B1	O75533	223	21857030
TPR	P12270	2048	22199227
LMO7	Q8WWI1	1510	21857030
SH3PXD2A	Q5TCZ1	256	21857030
TPX2	Q9ULW0	218	21712546
EIF2D	P41214	239	21712546
EIF2D	P41214	237	22199227;21712546
VIM	P08670	144	21712546
SSH1	Q8WYL5	912	21712546
SSH1	Q8WYL5	910	21712546
C10orf47	Q86WR7	43	21857030
SRRM2	Q9UQ35	1398	21857030;21712546
PDE3A	Q14432	475	21857030
ZMYM2	Q9UBW7	1054	21712546
SRRM2	Q9UQ35	1397	21712546
ZMYM2	Q9UBW7	1056	21712546
PPP1R18	Q6NYC8	199	21857030
DYNC1H1	Q14204	4368	21857030
REEP3	Q6NUK4	152	21857030
PPP1R18	Q6NYC8	195	21857030

CCDC6	Q16204	254	21857030;21712546
PBRM1	Q86U86	1404	21712546
FAM134B	Q9H6L5	286	21857030
PBRM1	Q86U86	1405	22199227;21712546
HLA-A	P01892	359	21712546
PUS7	Q96PZ0	658	21712546
INCENP	Q9NQS7	803	21712546
VIM	P08670	419	21712546
SPAG9	O60271	191	21857030
TACC2	O95359	2072	21857030
TP53BP1	Q12888	1480	21712546
TP53BP1	Q12888	1481	21712546
VIM	P08670	412	22199227
SPAG9	O60271	194	21857030
WDR46	O15213	41	21857030
DAB2	P98082	633	21712546
PUS7	Q96PZ0	657	21712546
DAB2	P98082	634	21712546
PDCD6IP	Q8WUM4	727	21712546
LIMA1	Q9UHB6	709	22199227
HLA-A	P01892	361	21712546
CCDC6	Q16204	249	21857030;21712546
RIF1	Q5UIP0	782	21857030
IPO5	O00410	827	21712546
ARHGAP5	Q13017	1195	21857030
NCAPG	Q9BPX3	391	21712546
NCAPG	Q9BPX3	390	21857030;21712546
RAB11FIP1	Q6WKZ4	356	21857030
CHD8	Q9HCK8	1679	22199227
MYH9	P35579	1151	22199227
BICC1	Q9H694	803	21857030
SMARCA4	P51532	1384	21712546
SMARCA4	P51532	1382	22199227;21712546
PPP1R18	Q6NYC8	175	21857030
ATP13A1	Q9HD20	899	21857030
FERMT2	Q96AC1	351	22199227
RMI1	Q9H9A7	225	22199227;21712546
UTP14A	Q9BVJ6	77	22199227
PELP1	Q8IZL8	481	21857030
SMARCA2	P51531	329	21857030
SRPR	P08240	142	21857030
FASN	P49327	2198	21712546
RBM39	Q14498	336	21712546
UBA5	Q9GZZ9	358	22199227
TP53BP1	Q12888	1462	21712546
RBM39	Q14498	337	21712546
SOX13	Q9UN79	268	21857030
C10orf47	Q86WR7	214	21857030
VAMP5	Q95183	48	22199227
HLA-A	P01892	345	21712546
C10orf47	Q86WR7	212	21857030
HLA-A	P01892	344	21712546
HLA-A	P01892	343	21712546

SPTBN1	Q01082	2138	21712546
TOR1AIP2	Q8NFQ8	93	21857030
PEAK1	Q9H792	540	21857030
KIAA0100	Q14667	1846	21712546
DDX39B	Q13838	39	21712546
DDX39B	Q13838	38	21712546
PARVA	Q9NVD7	28	21857030
SAFB2	Q14151	287	22199227;21857030
SPTBN1	Q01082	2121	21712546
SERBP1	Q8NC51	25	21712546
TP53BP1	Q12888	1435	21712546
TP53BP1	Q12888	1437	21712546
MFF	Q9GZY8-2	146	21857030
KRT18	P05783	401	21712546
TP53BP1	Q12888	1430	21712546
VIM	P08670	459	22199227;21712546
VIM	P08670	458	21712546
LIMA1	Q9UHB6	741	22199227
GBF1	Q92538	1311	21857030;21712546
CUX1	P39880	817	21857030
SPTBN1	Q01082	2122	21712546
SPTBN1	Q01082	2128	22199227
EIF4ENIF1	Q9NRA8	564	21857030
PTOV1	Q86YD1	40	21857030
CENPF	P49454	1248	21712546
PDS5B	Q9NTI5	1259	21857030
PDS5B	Q9NTI5	1257	21857030
TICRR	Q7Z2Z1	1299	21712546
TICRR	Q7Z2Z1	1298	21712546
MAST2	Q6P0Q8	900	21857030
EPB41L3	Q9Y2J2-2	443	22199227
LMO7	Q8WW11	805	21857030
CENPF	P49454	1247	21712546
DNAJC1	Q96KC8	349	21857030
PARP4	Q9UKK3	1288	22199227
PDCD6IP	Q8WUM4	730	21712546
MKI67	P46013	1118	22199227
CTNND1	O60716	4	22199227
PHF20	Q9BVI0	878	21712546
CENPC1	Q03188	331	21712546
PDCD6IP	Q8WUM4	738	21712546
CENPC1	Q03188	333	21712546
PDCD6IP	Q8WUM4	729	21712546
MED14	O60244	1119	21857030
TUBA1A	Q71U36	48	21712546
MED14	O60244	1112	21857030
PTOV1	Q86YD1	36	21857030
SYNRG	Q9UMZ2	473	22199227
TP53BP1	Q12888	1426	21712546
ZRSR2	Q15696	349	21857030
MFF	Q9GZY8-2	151	21857030
EIF5B	O60841	222	21712546
VIM	P08670	420	21712546

SPAG9	O60271	183	22199227;21857030;21712546
CHD3	Q12873	1601	21857030
PHF20	Q9BVI0	880	21712546
SPAG9	O60271	185	21857030;21712546
GBF1	Q92538	1300	21712546
SRRM2	Q9UQ35	1852	21857030
TP53BP1	Q12888	1002	22199227;21712546
PNN	Q9H307	441	21712546
PNN	Q9H307	443	21712546
MFF	Q9GZY8	233	21857030
NCAPD2	Q15021	1333	21712546
SRRM2	Q9UQ35	1857	21857030
SRRM2	Q9UQ35	1854	21857030
NCAPD2	Q15021	1339	21712546
TJP2	Q9UDY2	978	21857030
CTIF	O43310	328	21857030
BLM	P54132	1310	21712546
PPP1R11	O60927	109	21857030
MMACHC	Q9Y4U1	279	21857030
ANKRD17	O75179	1457	22199227;21712546
NCAPD2	Q15021	1331	21712546
NCAPD2	Q15021	1330	21712546
MAP4	P27816	507	21857030
MMACHC	Q9Y4U1	275	21857030
CENPC1	Q03188	316	21712546
SAFB2	Q14151	245	21857030
MMACHC	Q9Y4U1	271	21857030
OTUD4	Q01804	899	22199227
USO1	O60763	717	21712546
MAP7	Q14244	233	21712546
MAP7	Q14244	231	21712546
MFF	Q9GZY8	229	21857030
PNN	Q9H307	450	22199227;21712546
MAP7	Q14244	235	21712546
SRRT	Q9BXP5	718	21857030
PGM1	P36871	117	21857030
CDCA2	Q69YH5	400	21712546
KIF4A	O95239	1038	22199227
CHMP4B	Q9H444	184	22199227;21857030
SAFB2	Q14151	234	21857030
KIF4A	O95239	1013	22199227;21712546
CDCA2	Q69YH5	407	21712546
GTSE1	Q9NYZ3	513	21712546
LEMD3	Q9Y2U8	280	21857030
PRRC2C	Q9Y520	1983	21857030
TACC2	O95359	561	21857030
GTSE1	Q9NYZ3	509	21712546
CHAF1A	Q13111	206	21712546
KIAA0284	Q9Y4F5	829	21857030
CDCA2	Q69YH5	412	21712546
USO1	O60763	718	21712546
USO1	O60763	719	21712546
FTSJ3	Q8IY81	688	22199227;21857030;21712546

ASPM	Q8IZT6	280	21712546
MAP7	Q14244	219	21857030
ASPM	Q8IZT6	283	22199227;21712546
RIF1	Q5UIP0	1810	22199227
SCAF11	Q99590	798	21857030
ASPM	Q8IZT6	277	21712546
LRG1	P02750	11	21857030
ZNF828	Q96JM3	297	21857030
ASPM	Q8IZT6	279	21712546
KLF16	Q9B XK1	152	21857030
OSBPL8	Q9BZF1	314	21712546
TP53BP1	Q12888	398	22199227
PCM1	Q15154	861	22199227
KIF4A	O95239	1016	21712546
KIF4A	O95239	1017	21712546
TP53BP1	Q12888	395	22199227
TP53BP1	Q12888	394	22199227
SUGT1	Q9Y2Z0	331	22199227
SCAF11	Q99590	796	21857030
FOX M1	Q08050	620	21857030
AHCTF1	Q8WYP5	1541	22199227;21857030
ERCC5	P28715	318	21712546
ARF1	P84077	62	21712546
MAP7D3	Q8IWC1	461	21712546
ZNF828	Q96JM3	282	21857030
ZNF828	Q96JM3	284	21857030
WDR47	O94967	304	21857030
TNKS1BP1	Q9C0C2	987	21712546
RIF1	Q5UIP0	1806	22199227
ZNF828	Q96JM3	286	21857030
SAFB2	Q14151	207	22199227
GFPT1	Q06210	263	21712546
EEF1B2	P24534	141	21857030
MDC1	Q14676	376	21857030
GFPT1	Q06210	262	21712546
GFPT1	Q06210	261	21712546
CEP97	Q8IW35	308	22199227;21712546
SCAF11	Q99590	364	21712546
KIF4A	O95239	1001	22199227
EPS8L2	Q9H6S3	184	21857030
NUMA1	Q14980	1991	22199227
MDC1	Q14676	372	21857030
ATXN10	Q9UBB4	448	21712546
ARHGAP29	Q52LW3	499	21712546
TJP2	Q9UDY2	1131	21857030
FOX M1	Q08050	623	21857030
TNKS1BP1	Q9C0C2	976	21712546
GFPT1	Q06210	257	21712546
VDAC2	P45880	115	21857030
ARHGAP5	Q13017	1129	21712546
ARHGAP5	Q13017	1124	21712546
ARHGAP29	Q52LW3	488	21712546
ARHGAP29	Q52LW3	489	21712546

ALPP	P05187	114	21857030
DAXX	Q9UER7	647	21712546
DAXX	Q9UER7	648	21712546
GORASP2	Q9H8Y8	415	21712546
CHORDC1	Q9UHD1	200	21857030
DAP	B4DQ75	49	21857030
GORASP2	Q9H8Y8	411	21712546
PRPF40A	O75400	34	21857030
ADD1	P35611	465	21857030
ITGB3BP	Q13352	17	22199227
FSD1	Q9BTV5	317	22199227
PAGE1	O75459	105	21857030
ERCC5	P28715	324	21712546
EEF1D	P29692	133	21857030
SNRNP200	O75643	26	21712546
ERCC5	P28715	323	21712546
KIAA1671	Q9BY89	1488	21857030
SPAG9	O60271	815	22199227
H2AFY	O75367	173	21712546
MAP7D3	Q8IWC1	457	22199227;21712546
H2AFY	O75367	175	21712546
H2AFY	O75367	174	21712546
STAT1	P42224	727	21857030
GORASP2	Q9H8Y8	409	22199227;21712546
GORASP2	Q9H8Y8	408	21712546
PHF6	Q8IWS0-2	146	22199227
NOP56	O00567	500	21712546
CDC73	Q6P1J9	212	21712546
MIS18BP1	Q6P0N0	1104	22199227
NOP56	O00567	502	21712546
NOP56	O00567	504	21712546
PNN	Q9H307	66	21857030
CTNND1	O60716	920	21857030
SMARCAD1	Q9H4L7	152	21712546
TCERG1	O14776	833	21712546
SEC22B	O75396	174	22199227;21712546
TCERG1	O14776	832	21712546
SEC22B	O75396	175	21712546
SEC22B	O75396	177	21712546
ANKRD28	O15084	1040	21712546
TOR1AIP1	Q5JTV8	305	22199227;21712546
PHF6	Q8IWS0	158	21712546
PHF6	Q8IWS0	155	21857030;21712546
PHF6	Q8IWS0	154	21712546
CDC25C	P30307	191	22199227
SERINC1	Q9NRX5	348	21712546
SERINC1	Q9NRX5	347	21712546
SPAG5	Q96R06	111	21857030
SERINC1	Q9NRX5	345	21712546
MIS18BP1	Q6P0N0	1116	22199227
DHX16	O60231	160	21857030
ANKRD28	O15084	1037	21712546
RANBP2	P49792	2270	22199227;21712546

WDR75	Q8IWA0	798	21712546
TP53BP1	Q12888	859	21712546
WDR75	Q8IWA0	796	22199227;21857030;21712546
WDR75	Q8IWA0	795	21857030;21712546
NUP93	Q8N1F7	72	21712546
ANKIB1	Q9P2G1	362	21712546
NACC1	Q96RE7	188	21857030
N/A	O15513	16	21712546
ASCC3	Q8N3C0	221	21712546
ZC3HC1	Q86WB0	24	21857030
ZMYND8	Q9ULU4	1126	21712546
KIF18B	Q86Y91	416	21712546
TMF1	P82094	344	21857030
ZMYND8	Q9ULU4	1124	21712546
NIPBL	Q6KC79	2658	21712546
CAP1	Q01518	308	21857030
RACGAP1	Q9H0H5	170	22199227
ZC3HC1	Q86WB0	28	21857030
FADD	Q13158	194	22199227
NIPBL	Q6KC79	2651	21712546
NIPBL	Q6KC79	2652	21712546
RBM41	Q96IZ5	260	21857030
FADD	Q13158	190	22199227
KIF23	Q02241	913	21857030
PARD3	Q8TEW0	807	21712546
KIF23	Q02241	912	21857030
OFD1	O75665	951	21857030
KIF23	Q02241	911	21857030
CHD6	Q8TD26	1852	21712546
NUP93	Q8N1F7	80	21857030
PARD3	Q8TEW0	809	21712546
ARFGAP2	Q8N6H7	146	21857030
TP53BP1	Q12888	831	21712546
TP53BP1	Q12888	830	21712546
SMARCAD1	Q9H4L7	146	22199227;21712546
CAP1	Q01518	310	21857030
KANK1	Q14678	325	21712546
NUP98	P52948	681	22199227
TP53BP1	Q12888	834	22199227;21712546
CTNND1	O60716	916	21857030
UBR5	O95071	144	21857030
AAK1	Q2M2I8	606	21857030
ANKRD28	O15084	1011	22199227
PHF6	Q8IWS0	145	22199227;21857030;21712546
RACGAP1	Q9H0H5	154	22199227
TOR1AIP1	Q5JTV8	315	21712546
RACGAP1	Q9H0H5	157	22199227
CHD6	Q8TD26	1840	21712546
RBM4B	Q9BQ04	86	22199227
KANK1	Q14678	324	21712546
KANK1	Q14678	323	21712546
ADAR	P55265	112	21857030
SRRM2	Q9UQ35	1404	21857030;21712546

TP53BP1	Q12888	809	22199227
SRRM2	Q9UQ35	1403	21857030;21712546
COBLL1	Q53SF7	364	21857030
ZBTB7A	O95365	461	21857030
LASP1	Q14847	146	21857030
SRRM2	Q9UQ35	1401	22199227;21857030;21712546
TBC1D1	Q86TI0	558	22199227
SPAG5	Q96R06	157	21712546
KANK1	Q14678	330	21712546
ZRANB2	O95218	9	21857030
SPAG5	Q96R06	159	21712546
LASP1	Q14847	99	22199227
NFIC	P08651	323	21857030
SPAG5	Q96R06	155	21712546
HNRNPF	P52597	265	21712546
GOLGB1	Q14789	3135	21712546
CKAP2	Q8WWK9	534	22199227
SCAF1	Q9H7N4	548	21857030
GOLGA2	Q08379	438	21857030
NFKB2	Q00653	161	21857030
SCRIB	Q14160	502	21712546
PARF	Q3YEC7	407	21712546
SCAF11	Q99590	800	21857030
SCRIB	Q14160	504	21712546
PARF	Q3YEC7	408	21712546
SCAF11	Q99590	802	21857030
KIF18B	Q86Y91	425	21712546
PARF	Q3YEC7	402	21712546
SCAF11	Q99590	807	21857030
CDC25B	P30305	355	21712546
KRT18	P05783	7	21857030
SP1	P08047	7	22199227
TMF1	P82094	338	21857030
CDC25B	P30305	353	21712546
N/A	Q59F18	298	21712546
N/A	Q59F18	295	21712546
MAP4	P27816	510	21857030
APC	P25054	1559	21857030
UBR5	O95071	110	21857030
C1orf112	Q9NSG2	786	21857030
APC	P25054	1556	21857030
MYO5B	Q9ULV0	1446	21857030
N/A	B4DM10	70	21857030
FLNB	O75369	985	21712546
N/A	B4DM10	71	21857030
FLNB	O75369	983	21712546
TP53BP1	Q12888	1019	22199227
N/A	B4DM10	76	21857030
SNRNP70	P08621	410	22199227;21712546
FLNB	O75369	980	21712546
RBBP8	Q99708	347	22199227
BRMS1L	Q5PSV4	197	21857030
N/A	Q59F18	289	21712546

COBLL1	Q53SF7	371	21857030
FASN	P49327	2204	21712546
AHNAK	Q09666	3054	22199227
SRRM2	Q9UQ35	1413	21857030;21712546
SRRM2	Q9UQ35	1415	21712546
PRPF3	O43395	619	21857030
SERINC1	Q9NRX5	351	21712546
CTTN	Q14247	432	22199227
UBASH3B	Q8TF42	23	21857030
SERINC1	Q9NRX5	352	21712546
RTN3	O95197	591	21857030
ZNF326	Q5BKZ1	56	21712546
LMO7	Q8WWI1-3	345	21857030
INF2	Q27J81	1194	22199227
INF2	Q27J81	1192	22199227;21857030
HNRNPC	P07910	247	21857030
VRK2	Q86Y07	447	21857030
LARP1	Q6PKG0	824	21857030
VRK2	Q86Y07	445	21857030
DNMT1	P26358	394	22199227;21712546
NEDD1	Q8NHV4	397	22199227
NASP	P49321	189	21857030
DNMT1	P26358	398	21712546
DNMT1	P26358	399	21712546
TPR	P12270	1458	21712546
TPR	P12270	1459	21712546
SRRM2	Q9UQ35	508	21857030
MAP3K4	Q9Y6R4	447	22199227
ANAPC1	Q9H1A4	355	21857030;21712546
GOLGB1	Q14789	140	21857030
TPR	P12270	1463	21712546
TPR	P12270	1462	21857030;21712546
ARHGAP28	Q9P2N2	636	21857030
SRRM2	Q9UQ35	510	21857030
CDK12	Q9NYV4	228	21857030
INCENP	Q9NQS7	899	21857030
PPP1R13L	Q8WUF5	280	21857030
ANAPC1	Q9H1A4	362	21857030;21712546
CPSF6	Q16630-2	258	21857030
ANAPC1	Q9H1A4	364	21712546
NUP35	Q8NFH5	100	21712546
CLIP1	P30622	165	21712546
MLF1IP	Q71F23	232	22199227
KRT18	P05783	18	21857030
PODXL	O00592	488	21712546
PLK1	P53350	210	21857030
CLIP1	P30622	162	21712546
PPFIA4	O75335	636	21857030
CLIP1	P30622	163	21712546
CLIP1	P30622	160	21712546
ACSL4	O60488	674	21857030
RANBP2	P49792	1447	22199227
ANAPC1	Q9H1A4	372	22199227;21857030;21712546

GBF1	Q92538	1298	21712546
ANAPC1	Q9H1A4	373	21712546
ANAPC1	Q9H1A4	377	22199227;21857030;21712546
NUP160	Q12769	1157	21857030
TNFAIP1	Q13829	301	21857030
SSFA2	P28290	427	21712546
SSFA2	P28290	424	21712546
CLIP1	P30622	158	21712546
SSFA2	P28290	425	21712546
CLIP1	P30622	159	21712546
ZFP64	Q9NPA5	254	21857030
MAD1L1	Q9Y6D9	513	21857030
PARP4	Q9UJK3	768	22199227
MARK3	P27448	383	22199227
PKP2	Q99959	154	21857030
UBA5	Q9GZZ9	381	21712546
ERC2	O15083	187	21857030
CLIP1	P30622	146	21712546
PKP2	Q99959	151	21857030
UBA5	Q9GZZ9	383	21712546
CLIP1	P30622	147	21712546
RNF219	Q5W0B1	561	22199227
NUP98	P52948	608	21857030;21712546
NUP98	P52948	612	21857030;21712546
FILIP1L	Q4L180	953	22199227
SRRM2	Q9UQ35	543	21857030
GOLGB1	Q14789	525	21712546
GOLGB1	Q14789	528	21712546
CENPF	P49454	275	21712546
CENPF	P49454	274	21712546
NUP98	P52948	623	21712546
CENPF	P49454	276	21712546
MICALL2	Q8IY33	294	21857030
MASTL	Q96GX5	512	22199227
RASAL2	Q9UJF2	639	21712546
PITPNM3	Q9BZ71	928	21857030
SNX3	O60493	72	21857030
TP53BP1	Q12888	860	21712546
RASAL2	Q9UJF2	635	21712546
BSDC1	Q9NW68	404	22199227
DLGAP5	Q15398	806	21857030;21712546
RASAL2	Q9UJF2	634	21712546
NUP98	P52948	625	21712546
NDFIP2	Q9NV92	205	21712546
NDFIP2	Q9NV92	204	21712546
SUN1	O94901	138	21712546
WDR44	Q5JSH3	880	22199227
RAD51AP1	Q96B01	280	21857030
GOLGB1	Q14789	138	21857030
RANBP2	P49792	1400	21712546
NUMBL	Q9Y6R0	411	21857030
OPTN	Q96CV9	171	22199227
TP53BP1	Q12888	864	21712546

CENPF	P49454	269	21712546
CENPF	P49454	268	21712546
TP53BP1	Q12888	862	21712546
TP53BP1	Q12888	867	21712546
OPTN	Q96CV9	174	22199227
OPTN	Q96CV9	177	22199227;21857030
DNMT1	P26358	732	21857030
PKP2	Q99959	169	21857030
PARN	Q95453	557	22199227
WDR62	O43379	32	21712546
HAUS6	Q7Z4H7	715	21857030
WDR62	O43379	33	21712546
DLGAP5	Q15398	812	21857030;21712546
SRRM2	Q9UQ35	534	21857030
ZC3HC1	Q86WB0	52	22199227
MAP4K4	O95819	805	22199227
SRRM2	Q9UQ35	536	21857030
LEMD3	Q9Y2U8	327	21857030
RANBP2	P49792	1399	21712546
MLF1IP	Q71F23	194	22199227
KRT8	P05787	26	21857030
PUM1	Q14671	19	21857030
USP10	Q14694	354	21857030
KRT8	P05787	24	21857030
KRT8	P05787	25	21857030
USP10	Q14694	355	21857030
RAB11FIP1	Q6WKZ4	224	21712546
RANBP2	P49792	1393	21712546
KRT8	P05787	21	21857030
ARHGAP35	Q9NRY4	1057	21712546
SRRM2	Q9UQ35	297	21857030
NES	P48681	564	21712546
SRRM2	Q9UQ35	295	21857030
ATM	Q13315	1883	21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	1058	21712546
SRRM1	Q8IYB3	626	21857030
ATM	Q13315	1885	21712546
SRRM1	Q8IYB3	628	21857030
ATM	Q13315	1884	21712546
NEDD1	Q8NHV4	411	22199227
TNKS1BP1	Q9C0C2	601	21857030
AKAP13	Q12802	2720	21857030
KRT8	P05787	13	21857030
PHF6	Q5JRC6	155	21712546
AKAP13	Q12802	2728	21857030
MED1	Q15648	1347	21857030
PHF6	Q5JRC6	156	21712546
LEMD3	Q9Y2U8	331	21857030
AKAP12	Q02952	1691	21712546
PSIP1	O75475	434	21712546
ATXN2	Q99700	666	21857030
APOBEC3C	Q9NRW3	49	21857030
YAP1	P46937	499	22199227

ERCC6	Q03468	158	21857030
EIF3A	Q14152	1188	21857030
KIF20A	O95235	528	22199227;21712546
TUBA1B	P68363	48	22199227;21857030
RASAL2	Q9UJF2	643	21712546
ANLN	Q9NQW6	219	21712546
GPSM1	Q86YR5	413	21857030
ARHGAP23	Q9P227	517	22199227
ZNF295	Q9ULJ3	981	21712546
RASAL2	Q9UJF2	641	21712546
ZNF295	Q9ULJ3	983	21712546
TMOD3	Q9NYL9	25	22199227;21857030;21712546
CENPF	P49454	1326	21857030
TMOD3	Q9NYL9	27	21712546
TNS3	Q68CZ2	440	22199227
BAG3	O95817	386	21712546
PTPLAD1	Q9P035	114	21857030
BAG3	O95817	385	21712546
BABAM1	Q9NWX8	66	21712546
EIF5B	O60841	164	21857030
NES	P48681	548	21712546
MDC1	Q14676	1567	21712546
MDC1	Q14676	1564	21712546
MDC1	Q14676	1563	21712546
KIF20A	O95235	534	21712546
KIF20A	O95235	532	21712546
CENPF	P49454	1324	21857030
MTDH	Q86UE4	308	21857030
SRRM2	Q9UQ35	2112	21712546
SRRM2	Q9UQ35	2111	21712546
STXBP5	Q5T5C0	759	21712546
AHNAK	Q09666	4614	22199227
DNTTIP2	Q5QJE6	429	22199227
MAP1B	P46821	1276	21712546
THRAP3	Q9Y2W1	874	21857030
CEP55	Q53EZ4	428	21857030;21712546
UBTF	P17480	273	21712546
MAP1B	P46821	1280	22199227;21712546
DNTTIP2	Q5QJE6	434	22199227
CEP55	Q53EZ4	436	22199227;21857030;21712546
MAP1B	P46821	1282	21712546
CEP55	Q53EZ4	430	21712546
CENPF	P49454	1748	21712546
CENPF	P49454	1747	22199227;21712546
ATXN2	Q99700	684	21857030
KRT18	P05783	53	21857030
KRT18	P05783	52	21857030
CENPF	P49454	1750	21712546
KRT18	P05783	51	21857030
SRRM2	Q9UQ35	2100	21712546
SRRM2	Q9UQ35	2102	21712546
YRDC	Q86U90	60	21857030
SRRM2	Q9UQ35	2104	21712546

SPTBN1	Q01082	2341	21857030
CEP55	Q53EZ4	425	21857030;21712546
PRKACA	P17612	196	21857030
PRKACA	P17612	198	21857030
PRRC2A	P48634	808	21857030
PRRC2A	P48634	807	21857030
UBAP2	Q5T6F2	657	21857030
KRT18	P05783	42	21857030
CAMSAP1	Q5T5Y3	375	21712546
ANAPC1	Q9H1A4	313	22199227
CAMSAP1	Q5T5Y3	371	21712546
ANAPC1	Q9H1A4	317	22199227
CLASP2	O75122	1029	21712546
CLASP2	O75122	1027	21712546
KIAA1609	Q6P9B6	425	22199227
KIF1B	O60333	1487	21857030
KRT8	P05787	43	21857030
SPATS2	Q86XZ4	114	22199227
KRT18	P05783	36	21857030
KRT18	P05783	34	21857030
TRIM29	Q14134	476	21857030
RBBP7	Q16576	354	21712546
FARP1	Q9Y4F1	427	21857030
KRT18	P05783	31	21857030
TRIM29	Q14134	472	21857030
PAXIP1	Q6ZW49	332	21857030
VCL	P18206	290	21857030
LEMD3	Q9Y2U8	352	21712546
LEMD3	Q9Y2U8	351	21712546
ADD3	Q9UEY8	618	22199227
SEC61B	P60468	49	21857030
LTBR	P36941	423	21857030
CLASP2	O75122	1034	21712546
KRT8	P05787	37	21857030
NUP98	P52948	997	21712546
9-Sep	Q9UHD8	30	21857030
SMC4	Q9NTJ3	1056	22199227
AFF4	Q9UHB7	192	21712546
AFF4	Q9UHB7	193	21712546
9-Sep	Q9UHD8	38	21857030
SCML2	Q9UQR0	511	21857030
PRPF4B	Q13523	437	21857030
CDC25C	P30307	40	21712546
RIF1	Q5UIP0	1706	22199227
GTF2I	P78347	517	21857030
PRPF4B	Q13523	431	21857030
PCM1	Q15154	991	22199227
VAPB	O95292	160	21712546
MAP4	P27816	605	21712546
CDC25C	P30307	38	21712546
CDC25C	P30307	37	21712546
MAP4	P27816	602	21712546
EPS15	P42566	485	22199227;21712546

TPD52L2	O43399	94	21712546
CPEB4	Q17RY0	352	21857030
AFF4	Q9UHB7	180	21712546
PPP6R3	Q5H9R7	617	21857030
9-Sep	Q9UHD8	22	21857030
OAS3	Q9Y6K5	365	21857030
AHNAK	Q09666	793	22199227
DROSHA	Q9NRR4	373	21857030
SYNRG	Q9UMZ2	557	21857030
CDC25B	P30305	69	22199227
EPS15	P42566	470	22199227
MLL	Q03164	3659	21857030
AHNAK2	Q8IVF2	4962	21857030
INCENP	Q9NQS7	357	21712546
INCENP	Q9NQS7	358	21712546
AHNAK2	Q8IVF2	4966	21857030
AFF4	Q9UHB7	178	21712546
ENAH	Q8N8S7	531	21857030
KLC2	Q9H0B6	589	22199227;21857030;21712546
SON	P18583	154	22199227;21857030
SHKBP1	Q8TBC3	696	21857030
SCAF11	Q99590	687	21857030
TACC2	O95359	1768	21857030
KLC2	Q9H0B6	581	21712546
VAPB	O95292	143	21712546
KLC2	Q9H0B6	582	21712546
RILPL1	Q5EBL4	259	22199227
VAPB	O95292	146	21712546
VAPB	O95292	144	21712546
MAP4	P27816	624	21712546
KIF20B	Q96Q89	560	22199227
VAPB	O95292	148	21712546
KIAA1671	Q9BY89	1380	21857030
FAM83B	Q5T0W9	388	21857030
CDK1	P06493	160	21857030
CDK1	P06493	161	21857030
RIF1	Q5UIP0	1709	22199227
ZNF212	Q9UDV6	407	21857030
PTPN12	Q05209	693	21712546
AHCTF1	Q8WYP5	1474	21712546
VAPB	O95292	150	21712546
PHF12	Q96QT6	977	21712546
VAPB	O95292	154	21712546
TPR	P12270	1185	22199227
LNP	Q9C0E8	321	22199227
VAPB	O95292	156	21857030;21712546
VAPB	O95292	158	21712546
VAPB	O95292	159	21712546
CDC25B	P30305	160	22199227
RMI1	Q9H9A7	388	21712546
CDC42EP2	O14613	137	21857030;21712546
BEGAIN	Q9BUH8	502	21712546
ACIN1	Q9UKV3	210	21712546

SYNJ1	O43426	1551	21857030
ACIN1	Q9UKV3	216	21712546
LIMA1	Q9UHB6	686	21712546
NAP1L4	Q99733	121	21857030
ATRX	P46100	1253	22199227
LUC7L	Q9NQ29	336	21857030
BEGAIN	Q9BUH8	500	21712546
APC	P25054	2830	21857030
KIF2A	O00139	140	21712546
CEP192	Q8TEP8	1514	21712546
HSPBP1	Q9NZL4	359	21857030;21712546
GTF2I	P78347	558	21857030
AURKA	O14965	288	21857030;21712546
PTPN12	Q05209	689	21712546
AURKA	O14965	287	21712546
BAG3	O95817	377	21712546
SON	P18583	152	21857030
PPM1G	O15355	196	21712546
PPM1G	O15355	195	21712546
LIMA1	Q9UHB6	692	21712546
ACIN1	Q9UKV3	207	21712546
CEP192	Q8TEP8	1502	22199227;21712546
KIF2A	O00139	137	21712546
ZYX	Q15942	290	21712546
ACIN1	Q9UKV3	206	21712546
FAM64A	Q9BSJ6	11	21857030
ZNF330	Q9Y3S2	229	21712546
NOLC1	Q14978	643	22199227;21712546
FLNB	B2ZZ83	1474	21857030
KIF2A	O00139	135	21712546
ACIN1	Q9UKV3	208	21712546
PBRM1	Q86U86	301	21857030
ZNF330	Q9Y3S2	227	22199227;21712546
CDC42EP2	O14613	141	21857030;21712546
SQSTM1	Q13501	332	21857030
ATP6V0A2	Q9Y487	700	21712546
ZYX	Q15942	288	21712546
MAVS	Q7Z434	253	22199227
CENPL	Q8N0S6	43	21712546
ZYX	Q15942	281	21712546
TPD52L2	O43399	23	22199227;21857030;21712546
TPD52L2	O43399	21	22199227;21857030;21712546
LRBA	P50851	1100	22199227
PPP6R2	O75170	289	22199227;21857030
CENPL	Q8N0S6	39	21712546
CENPL	Q8N0S6	38	21712546
ATM	Q13315	1893	21712546
WDR47	O94967	422	21857030
ATM	Q13315	1891	21712546
9-Sep	Q9UHD8	42	21857030
TPD52L2	O43399	19	22199227;21712546
CHD6	Q8TD26	1839	21712546
ZYX	Q15942	274	21712546

COPS8	Q99627	175	21857030;21712546
TATDN2	Q93075	299	21712546
PRRC2C	Q9Y520	2013	21857030
PHF2	O75151	705	22199227
HSP90AA1	P07900	263	21857030
CDC25C	P30307	48	21712546
TP53BP1	Q12888	1184	21712546
TP53BP1	Q12888	1183	21712546
LIMCH1	Q9UPQ0	525	21712546
LIMCH1	Q9UPQ0	529	21712546
N/A	Q9P1D1	15	21857030
LRRC16A	Q5VZK9	967	21857030
GTF2I	P78347	202	21712546
TATDN2	Q93075	310	21712546
RALGPS2	Q86X27	37	22199227
GTF2I	P78347	207	21712546
LIMCH1	Q9UPQ0	523	21857030;21712546
LIMCH1	Q9UPQ0	521	21712546
TOP2A	P11388	1244	22199227;21712546
LIMCH1	Q9UPQ0	515	21857030;21712546
LIMCH1	Q9UPQ0	516	22199227;21712546
LIMCH1	Q9UPQ0	518	21712546
TATDN2	Q93075	308	21712546
DKFZp686E2459	Q7Z3D7	40	21857030
TOP2A	P11388	1247	21712546
TAF7	Q15545	200	22199227
SRRM1	A9Z1X7	547	21857030
NUP35	Q8NFH5	298	21712546
NUP35	Q8NFH5	297	21712546
EDC3	Q96F86	161	21857030
NUP35	Q8NFH5	296	21712546
EPB41L2	O43491	562	22199227
HNRNPD	Q14103	71	21857030
SMAP	O00193	17	21857030
CEP97	Q8IW35	314	21712546
SEC16A	O15027	136	21857030
MASTL	Q96GX5	665	21857030
KIF4A	O95239	951	21712546
MASTL	Q96GX5	668	21857030
TUBB2A	Q13885	339	21712546
TUBB2A	Q13885	338	21712546
KIF4A	O95239	953	21712546
CAMSAP2	Q08AD1	1019	21857030
PAN3	Q58A45	652	21857030
PBRM1	Q86U86	1119	21857030
DNAJC2	Q99543	573	21857030
PXN	P49023	137	21712546
HUWE1	Q7Z6Z7	2593	21712546
RBMX2	Q9Y388	273	21857030
GTF3C4	Q9UKN8	604	21857030
RBMX2	Q9Y388	272	21857030
PXN	P49023	132	21712546
LGALSL	Q3ZCW2	25	21712546

XRCC6	P12956	6	22199227
HUWE1	Q7Z6Z7	2594	21712546
PXN	P49023	130	21712546
EFHD2	Q96C19	192	21712546
HUWE1	Q7Z6Z7	2595	21712546
LGALSL	Q3ZCW2	24	21712546
PXN	P49023	136	21712546
CDC37	Q16543	377	21712546
PXN	P49023	135	21712546
LGALSL	Q3ZCW2	22	22199227;21712546
CAMSAP2	Q08AD1	1004	21712546
CAMSAP2	Q08AD1	1002	21712546
ZCCHC8	Q6NZY4	331	22199227
GTF2I	P78347	210	21712546
SERBP1	Q8NC51	234	21857030
ARMCX3	Q9UH62	67	21857030
SERBP1	Q8NC51	232	21857030
CAMSAP2	Q08AD1	1008	21712546
PAN3	Q58A45	644	21857030
RPL26	P61254	32	21857030
TACC2	O95359	2359	21857030
PXN	P49023	126	22199227;21712546
TUBB2A	Q13885	340	21712546
ARMCX3	Q9UH62	61	21857030
TBC1D15	Q8TC07	201	22199227
SCML2	Q9UQR0	499	21857030
FAM193B	Q96PV7	785	21857030
ACIN1	Q9UKV3	664	21712546
ACIN1	Q9UKV3	665	21712546
ARMCX3	Q9UH62	53	21712546
RICTOR	Q6R327	1144	21712546
SETX	Q7Z333	842	22199227
MAP4	P27816	636	21712546
PWWP2A	Q96N64	81	21857030
ACIN1	Q9UKV3	666	21712546
ACIN1	Q9UKV3	667	21712546
ACIN1	Q9UKV3	668	21712546
ACIN1	Q9UKV3	669	21712546
GOLGA4	Q13439	74	21857030
GOLGA4	Q13439	71	21857030
IFI16	Q16666	106	21857030
MED26	O95402	337	21857030
ATP6V0A2	Q9Y487	695	21712546
NCAPD2	Q15021	585	21857030
MAP4	P27816	643	21712546
FAM134C	Q86VR2	360	21712546
ZNF828	Q96JM3	308	21857030
ACIN1	Q9UKV3	682	21712546
COBL1	Q53SF7	897	21857030
ZNF828	Q96JM3	311	21857030
AHNAK	Q09666	3182	22199227
RECQL	P46063	597	21857030
PIK3C2A	O00443	108	22199227

TJP2	Q9UDY2	966	21857030
RIF1	Q5UIP0	2465	22199227;21712546
DDX54	Q8TDD1	75	21857030
RIF1	Q5UIP0	2467	21712546
APC	P25054	2093	21857030
POTEI	P0CG38	733	21857030
MPDZ	O75970	488	22199227
TPD52L2	O43399	96	21712546
ZNF828	Q96JM3	319	21857030
PHF3	Q92576	101	21712546
HN1L	Q9H910	30	21857030
ANKIB1	Q9P2G1	438	21712546
GOLGA4	Q13439	78	21857030
RIF1	Q5UIP0	2471	22199227;21712546
MICAL3	Q7RTP6	984	21857030
AKAP12	Q02952	793	21857030
PPIG	Q13427	358	21857030
STXBP4	Q6ZWJ1	7	21712546
PPIG	Q13427	356	21857030
STXBP4	Q6ZWJ1	6	22199227;21712546
PALMD	Q9NP74	385	21857030
ANKIB1	Q9P2G1	440	21712546
ANKIB1	Q9P2G1	443	21712546
EPS15	P42566	467	22199227
ANKIB1	Q9P2G1	441	21712546
COBLL1	Q53SF7	890	21857030
OSBPL3	Q9H4L5	405	21712546
PLEC	Q15149	4354	21857030;21712546
ANLN	Q9NQW6	268	21712546
LAMTOR1	Q6IAA8	96	21857030
IL6ST	P40189	670	21857030
PSMA1	P25786	14	21857030
LEMD2	Q8NC56	166	21857030
AHNAK	Q09666	5332	22199227;21857030;21712546
NDRG1	Q92597	375	21857030
HMGCS1	Q01581	495	21857030;21712546
IWS1	Q96ST2	415	21857030
NDRG1	Q92597	378	21857030
IRF2BP1	Q8IU81	421	21857030
TMBIM1	Q969X1	83	22199227
SAFB2	Q14151	54	21712546
MYBL2	P10244	282	21857030
MTF2	Q9Y483	488	21857030
NDRG1	Q92597	384	21857030
MYBL2	P10244	287	21857030
PRRC2A	P48634	1435	21857030
STXBP5	Q5T5C0	776	21712546
STXBP5	Q5T5C0	774	21712546
THRAP3	Q9Y2W1	928	21857030
PDLIM1	O00151	215	22199227
SP100	P23497	171	22199227;21712546
OFD1	O75665	899	21857030
ZRANB2	O95218	188	21712546

NUP133	Q8WUM0	72	21857030
NAP1L4	Q99733	5	22199227
UBR1	Q8I WV7	15	21857030;21712546
RPL19	P84098	187	21857030
SRRM2	Q9UQ35	1326	21712546
HMGCS1	Q01581	471	21857030
SRRM2	Q9UQ35	1329	21712546
HMGCS1	Q01581	476	21712546
PBK	Q96KB5	59	21857030
ZRANB2	O95218	181	22199227;21857030;21712546
AIM1	Q9Y4K1	141	21857030
SRRM2	Q9UQ35	1320	21712546
AZI1	Q9UPN4	146	22199227
NASP	P49321	497	22199227
SHCBP1	Q8NEM2	31	22199227
CCNT1	O60563	499	21857030
UBR1	Q8I WV7	21	21857030;21712546
SP100	P23497	180	22199227;21712546
IWS1	Q96ST2	420	21857030
IWS1	Q96ST2	422	21857030
CEP192	Q8TEP8	1159	21712546
CEP192	Q8TEP8	1155	21712546
SRRM2	Q9UQ35	1318	21712546
NDRG1	Q92597	366	21857030
EIF5B	O60841	214	21712546
SYAP1	Q96A49	313	22199227;21857030
CEP192	Q8TEP8	1152	21712546
CEP192	Q8TEP8	1153	21712546
PSIP1	O75475	443	21712546
MPHOSPH8	Q99549	189	22199227
NCAPG	Q9BPX3	1002	21712546
RYBP	Q8N488	227	22199227
PRRC2B	Q5JSZ5	1224	21857030
ZNF295	Q9ULJ3	202	21857030
DPF2	Q92785	200	21712546
ANLN	Q9NQW6	642	21712546
NCAPG	Q9BPX3	1015	21712546
RAB11FIP1	Q6WKZ4	300	21857030;21712546
CDCA3	Q99618	209	21857030
TP53BP1	Q12888	993	22199227
USP47	Q96K76	876	22199227
RPS3	P23396	224	21712546
HNRNPC	P07910	138	21857030
TP53BP1	Q12888	999	21712546
RPS3	P23396	221	21712546
RPS3	P23396	220	21712546
SERBP1	Q8NC51	219	21857030
SKT	Q5T5P2	1091	21857030
SPECC1	Q5M775	241	21712546
FAM83H	Q6ZRV2	759	21712546
ZRANB2	O95218	143	22199227
STMN1	P16949	46	22199227;21712546
AHNAK	Q09666	819	22199227

RELL1	Q8IUW5	109	22199227
KIF20A	O95235	49	22199227;21712546
SSR2	P43308	177	21857030
KIF20A	O95235	48	21712546
KIF20A	O95235	47	21712546
CAMSAP3	Q9P1Y5	193	21857030
MAP7D1	Q3KQU3	280	21857030
PHF6	Q5JRC6	146	21712546
OSBPL3	Q9H4L5	410	21712546
GTF3C4	Q9UKN8	652	21712546
PPP1R13L	Q8WUF5	395	21857030
FAM83H	Q6ZRV2	761	21712546
TRIM24	O15164	1025	21857030
ANLN	Q9NQW6	639	21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	691	21857030
SERBP1	Q8NC51-3	237	22199227;21857030
TRIM24	O15164	1028	21857030
ANLN	Q9NQW6	636	21712546
ANLN	Q9NQW6	637	21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	695	21857030
PFDN5	Q99471	56	21712546
TTC1	Q99614	90	21712546
AHNAK	Q09666	3112	22199227
IL6ST	P40189	667	21857030

Table S9 – We collected 584 human Plk1-interacting proteins from an immunoprecipitation experiment (Kettenbach *et al.* 2011). We mapped all known p-sites to these proteins.

Gene name	UniProt	Position	PMID
NVL	O15381	195	21857030
TGFB11	O43294	140	18988627
RAB11FIP1	Q6WKZ4	161	21712546
TGFB11	O43294	141	15174125;18988627;19638616
TGFB11	O43294	143	18988627;17962309;19638616
NVL	O15381	191	15174125;21857030
NUP107	P57740	82	15174125
KIF13B	Q9NQT8	331	15174125
NUP107	P57740	86	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DNTTIP2	Q5QJE6	381	15174125;19366988
BRCA1	P38398	1598	15174125
HCFC1	P51610	1507	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
IRS1	P35568	1078	15174125;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1239	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	95	15174125;18988627
CEP170	Q5SW79	381	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	93	18988627
NUP107	P57740	77	15174125
NVL	O15381	185	15174125;21857030
TMPO	P42166	670	15174125
SYNJ1	O43426	1134	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	156	15174125;19366988;21712546
KIF13B	Q9NQT8	342	15174125
STAT5A	P42229	22	19638616
ZNF638	Q14966	1667	22199227;21712546
BCKDHB	P21953	392	15174125;19638616
HAUS7	Q99871	26	15174125;19366988
XRN1	Q8IZH2	1328	22199227
TGFB11	O43294	122	15174125;19366988;19638616
NUP107	P57740	67	15174125
KDM1A	O60341	363	15174125;19638616
NUP93	Q8N1F7	766	15174125
STK3	Q13188	184	18988627
TRIP6	Q15654	162	15174125
NUP107	P57740	69	15174125
HAUS7	Q99871	25	19638616
NUP107	P57740	64	15174125;18988627;17962309;19638616
EHMT1	Q9H9B1	435	21857030
CTNNA1	P35221	541	15174125
CPSF2	Q9P2I0	395	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SYNJ1	O43426	1150	15174125
MAP1B	P46821	1396	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
APMAP	Q9HDC9	19	15174125;19638616
CEP170	Q5SW79	1059	15174125
HDGF	P51858	239	15174125;19366988
MAP1B	P46821	609	18988627;19366988
STK3	Q13188	174	15174125;18988627;17962309
NUP107	P57740	57	15174125

NUP107	P57740	58	15174125;18988627;17962309;19638616
NUP107	P57740	55	15174125;18988627;17962309;19638616
STK3	Q13188	172	15174125
SPAG9	O60271	654	15174125
TGFB111	O43294	137	17962309;19638616
SYNJ1	O43426	1163	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	86	18988627
STK3	Q13188	180	15174125;18988627;17962309;19638616
BLM	P54132	464	15174125
CIT	O14578	480	15174125
CDC42EP1	Q00587	331	15174125;19638616
TMF1	P82094	1013	15174125
TMF1	P82094	1015	15174125
BLM	P54132	419	15174125;18988627;17962309;19638616
TGFB111	O43294	186	15174125;18988627
TGFB111	O43294	188	17962309;19638616
TGFB111	O43294	187	18988627
CEP170	Q5SW79	1041	15174125
MAGED2	Q9UNF1	5	15174125;17962309
BICD2	Q8TD16	395	15174125;19366988
BICD1	Q96G01	597	18988627
BLM	P54132	412	15174125
MAGED2	Q9UNF1	7	18988627;17962309
MAGED2	Q9UNF1	2	15174125;18988627
MAGED2	Q9UNF1	4	18988627;19366988
HAUS7	Q99871	72	15174125
EPS15	P42566	140	15174125;19366988
RICTOR	Q6R327	1222	15174125
BCKDHB	P21953	383	15174125;19638616
TGFB111	O43294	194	15174125
TGFB111	O43294	192	15174125;19366988
NVL	O15381	138	15174125
NVL	O15381	134	15174125
RICTOR	Q6R327	1219	15174125;19638616
MITF	O75030	54	15174125
PASK	Q96RG2	333	15174125
CEP170	Q5SW79	1023	15174125
MDC1	Q14676	1212	15174125
CEP170	Q5SW79	1019	15174125
MCM6	Q14566	13	15174125
DENND4A	Q7Z401	1607	18988627;19366988
ZFH3	Q15911	571	15174125;18988627;19366988
EHMT1	Q9H9B1	404	15174125
CEP170	Q5SW79	1030	15174125
MDC1	Q14676	1224	15174125
KIF1B	O60333	1454	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BLM	P54132	422	15174125;18988627;17962309;19638616
TRMT1	Q9NXH9	120	15174125
MAP1B	P46821	1330	15174125;17962309;19638616
RICTOR	Q6R327	1269	19638616
MAP1B	P46821	1334	15174125;18988627;19638616
RBM15	Q96T37	416	19638616
MAP1B	P46821	1337	15174125;19638616

MAP1B	P46821	1336	15174125;18988627
ZC3HC1	Q86WB0	338	15174125;19638616
ZC3HC1	Q86WB0	335	15174125;18988627;19366988;19638616;21712546
MAP1B	P46821	1339	15174125;18988627;17962309;19638616
NCAPG2	Q86XI2	30	15174125;19366988
ZC3HC1	Q86WB0	333	15174125;21712546
RICTOR	Q6R327	1271	15174125;19638616
HGS	O14964	240	15174125;19366988;19638616;19060867
SF1	Q15637	89	15174125;18988627
HGS	O14964	243	15174125;19638616
SF1	Q15637	87	15174125;18988627;19638616
SF1	Q15637	82	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
SF1	Q15637	80	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MDC1	Q14676	176	15174125
THBS1	P07996	1126	19638616
NME3	Q13232	61	15174125;18988627;17962309;19638616
ZC3HC1	Q86WB0	344	15174125;19366988;19638616;21712546;19060867
ZC3HC1	Q86WB0	352	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	354	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CEP170	Q5SW79	312	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	350	15174125;19638616
CEP170	Q5SW79	313	15174125
CEP97	Q8IW35	542	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
XRN1	Q8IZH2	1394	19638616
PARF	Q3YEC7	641	15174125;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1312	15174125;18988627
BCKDHB	P21953	318	15174125
NAV1	Q8NEY1	1252	15174125
BICD2	Q8TD16	379	15174125
CCDC6	Q16204	434	15174125;19638616
NEK9	Q8TD19	769	15174125
PARF	Q3YEC7	640	15174125;17962309;19638616
ZC3HC1	Q86WB0	358	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	324	15174125;19366988
ZC3HC1	Q86WB0	357	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	329	21712546
ZC3HC1	Q86WB0	359	15174125;21857030;19638616
CTNND1	O60716	675	15174125;19366988
GTSE1	Q9NYZ3	715	15174125;18988627;19366988
NEK9	Q8TD19	765	15174125
BCKDHB	P21953	328	15174125
MAP1B	P46821	1322	15174125;18988627;17962309;19638616
HGS	O14964	237	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1328	15174125;18988627
BICD1	Q96G01	585	18988627
MAP1B	P46821	1324	15174125
MAP1B	P46821	1326	15174125;18988627;19366988
BICD2	Q8TD16	391	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	370	15174125;21857030;19366988;19638616
KEAP1	Q14145	141	15174125
SF1	Q15637	52	19638616
DDX20	Q9UHI6	187	15174125;18988627;19366988

NEK9	Q8TD19	750	15174125;19366988
NCOR1	O75376	1981	15174125;19638616;19060867
PAICS	P22234	27	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
DNTTIP2	Q5QJE6	340	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	341	15174125
MAP1B	P46821	1378	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PAICS	P22234	22	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
WAPAL	Q7Z5K2	904	15174125;21857030;19366988
MAP1B	P46821	1376	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TRIP6	Q15654	149	15174125;19638616
CCDC6	Q16204	419	15174125;17962309;19366988
TRIP6	Q15654	147	15174125
ETS2	P15036	72	15174125;18988627;17962309;19638616
TRIP6	Q15654	142	15174125
EIF4B	P23588	183	15174125
EIF3E	P60228	399	15174125;19366988
PCM1	Q15154	644	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	330	15174125;21712546
HGS	O14964	216	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
MAP1B	P46821	1387	15174125;18988627;17962309;19638616
PCM1	Q15154	643	15174125
BICD2	Q8TD16	329	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1389	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
MTMR3	Q13615	731	15174125;19366988
RAB11FIP1	Q6WKZ4	199	15174125
CEP170	Q5SW79	359	15174125;18988627;17962309;19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	197	15174125
TRIP6	Q15654	157	15174125;19638616
TRIP6	Q15654	153	15174125
CEP170	Q5SW79	354	15174125
EIF4B	P23588	192	15174125;19366988;19638616
CEP170	Q5SW79	356	15174125;18988627;17962309;19638616
BICD2	Q8TD16	331	15174125
RANBP2	P49792	2805	15174125
RANBP2	P49792	2804	15174125
RANBP2	P49792	2807	15174125;19366988
ASPM	Q8IZT6	3425	21712546
ASPM	Q8IZT6	3426	21712546
ASPM	Q8IZT6	3428	21712546
DNTTIP2	Q5QJE6	364	15174125
MDC1	Q14676	168	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
BICD2	Q8TD16	338	15174125
RANBP2	P49792	2802	15174125
TRIP6	Q15654	123	15174125;19638616
SF1	Q15637	20	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RICTOR	Q6R327	1293	15174125
RICTOR	Q6R327	1295	15174125;19366988
KIF18B	Q86Y91	569	15174125
BTAf1	O14981	1256	15174125

ZC3HC1	Q86WB0	321	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ASPM	Q8IZT6	3435	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BICD2	Q8TD16	343	15174125
EIF4G3	O43432	168	15174125
KANK2	Q63ZY3	702	15174125;19638616
SPTLC1	O15269	443	15174125;19366988
SENP1	Q9P0U3	157	15174125;19366988
ZC3HC1	Q86WB0	329	15174125;19638616;21712546
PCM1	Q15154	1499	17962309;19638616
CIT	O14578	440	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PCM1	Q15154	1494	17962309;19638616
RICTOR	Q6R327	1284	15174125
NEK9	Q8TD19	795	15174125
RICTOR	Q6R327	1282	15174125;19366988
PCM1	Q15154	1497	17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	377	18988627;17962309;19366988;19638616
CEP170	Q5SW79	379	15174125
NEK9	Q8TD19	793	15174125;19366988
TRIP6	Q15654	131	15174125;17962309;19638616
KIF13B	Q9NQT8	324	15174125
SEC16A	O15027	1876	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
MDC1	Q14676	652	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
N/A	O94909	431	15174125
HELZ	P42694	1177	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MDC1	Q14676	218	15174125
RBM15	Q96T37	365	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
N/A	O94909	440	15174125
KDM2A	Q9Y2K7	844	15174125;18988627;19366988
MDC1	Q14676	659	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
DOCK7	Q96N67	1438	17525332;15174125;17962309;19366988
SEC16A	O15027	1864	19366988
N/A	O94909	444	15174125
MAP1B	P46821	2072	15174125
HELZ	P42694	1162	15174125
EIF4B	P23588	141	19638616
NEK9	Q8TD19	829	15174125
PCM1	Q15154	1500	17962309;19638616
AKAP13	Q12802	393	15174125
AKAP13	Q12802	395	15174125
NEK9	Q8TD19	827	15174125;19366988
MDC1	Q14676	220	15174125
KIF18B	Q86Y91	464	15174125
DOCK7	Q96N67	1430	17525332;15174125;17962309
DOCK7	Q96N67	1432	15174125;19060867
N/A	O94909	450	15174125;17962309;19366988;19638616
CTNND1	O60716	731	15174125
DOCK7	Q96N67	1434	15174125
SEC16A	O15027	1895	15174125;19638616;19060867
SEC16A	O15027	1898	15174125
UBR5	O95071	2071	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CIT	O14578	1317	15174125
CHD6	Q8TD26	21	15174125

NCOR1	O75376	1977	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP1B	P46821	2057	15174125;19638616
CTNND1	O60716	720	15174125;19366988
KIF18B	Q86Y91	492	15174125
KDM2A	Q9Y2K7	869	15174125
EHMT2	Q96KQ7	1210	15174125;19366988
NEK9	Q8TD19	801	15174125
NEK9	Q8TD19	805	15174125
KIF18B	Q86Y91	486	15174125
MAP1B	P46821	2042	15174125;19638616;19060867
WAPAL	Q7Z5K2	1069	21857030
SAMHD1	Q9Y3Z3	315	19638616
RNGTT	O60942	362	15174125
NOLC1	Q14978	230	15174125
HCFC1	P51610	597	15174125
MAP1B	P46821	2040	15174125;19638616;21712546
HCFC1	P51610	598	15174125;19366988;19638616
BRCA2	P51587	193	15174125;18988627;17962309;19638616
AKAP12	Q02952	483	15174125;19366988
CTNND1	O60716	777	15174125
N/A	O94909	477	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	705	15174125
TLK1	Q9UKI8	717	15174125
N/A	O94909	481	15174125
MAP1B	P46821	2039	21712546
MAP1B	P46821	1302	15174125;18988627
MAP1B	P46821	2034	15174125;21712546
MAP1B	P46821	2032	15174125
TRIO	O75962	2282	15174125;19366988
MAP1B	P46821	2031	15174125
MAP1B	P46821	2038	15174125;21712546
MAP1B	P46821	2037	15174125
SUN1	O94901	48	15174125
PXN	P49023	489	15174125
HSPA4L	O95757	571	15174125;19366988
PEAK1	Q9H792	281	15174125;18988627;17962309;19366988
PLEKHA5	Q9HAU0	140	15174125
CTNND1	O60716	774	15174125
MAP1B	P46821	2025	15174125;19366988;19638616
NEK9	Q8TD19	869	15174125;18988627;19366988
MAP1B	P46821	2024	22199227
EIF4B	P23588	105	15174125;19638616
NEK9	Q8TD19	868	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TRIOBP	Q9H2D6	1995	15174125
CCDC99	Q96EA4	487	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TRIOBP	Q9H2D6	1997	15174125;21857030
NEK9	Q8TD19	832	15174125
PCM1	Q15154	1976	15174125;19638616
TLK1	Q9UKI8	741	15174125
TLK1	Q9UKI8	744	15174125
TLK1	Q9UKI8	743	15174125;18988627;17962309;19638616
TANC2	Q9HCD6	1892	15174125

MAP1B	P46821	2016	22199227
NEK9	Q8TD19	838	15174125
NEK9	Q8TD19	836	15174125
TRIOBP	Q9H2D6	1983	15174125
NEK9	Q8TD19	845	19638616
KDM2A	Q9Y2K7	832	15174125;18988627;19366988
SUN1	O94901	52	15174125
MAP1B	P46821	2006	15174125;19638616
ANAPC4	Q9UJX5	777	15174125
MAP1B	P46821	2008	19638616
ANAPC4	Q9UJX5	779	15174125;17962309;19638616
ZFH3	Q15911	1204	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1430	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1431	15174125;19366988
CTNNB1	P35222	120	15174125
TSC2	P49815	1271	15174125
EPS15	P42566	108	15174125
NVL	O15381	211	15174125;21857030
NVL	O15381	210	15174125
DAB2	P98082	422	18988627;19366988
DAB2	P98082	423	15174125
KDM3B	Q7LBC6	766	19366988
TANC2	Q9HCD6	1829	15174125
TANC2	Q9HCD6	1827	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC37	Q16543	298	15174125;18988627;17962309;19638616
KIF13B	Q9NQT8	1379	15174125
UFL1	O94874	458	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
UBR5	O95071	2026	18988627
UBR5	O95071	2028	18988627;19366988
KDM3B	Q7LBC6	773	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	202	15174125;19366988
KDM3B	Q7LBC6	779	15174125
TSC2	P49815	1254	15174125;18988627;17962309;19638616
KDM3B	Q7LBC6	778	15174125
SPTLC1	O15269	44	15174125
TSC2	P49815	1252	15174125
DYRK1A	Q13627	321	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CTNNB1	P35222	142	15174125;18988627;17962309;19638616
ETV6	P41212	27	15174125;19638616
DYRK1A	Q13627	324	19060867
ETV6	P41212	29	15174125
IRS1	P35568	1005	15174125;19638616
UBR5	O95071	1969	15174125;19366988
PLEKHA5	Q9HAU0	134	15174125;18988627;19638616
ETV6	P41212	22	15174125;17962309;19638616
UBR5	O95071	1965	15174125
ATP1A1	P05023	369	15174125
DIXDC1	Q155Q3	185	15174125
BRCA1	P38398	1524	15174125;18988627;17962309;19638616
ATP1A1	P05023	370	15174125
KDM3B	Q7LBC6	744	15174125
AP4M1	O00189	167	15174125

KDM3B	Q7LBC6	743	15174125
IPO8	O15397	389	15174125;19366988
DIXDC1	Q155Q3	186	15174125
KDM3B	Q7LBC6	742	15174125
ATP1A1	P05023	375	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	128	15174125;18988627;19638616
ATP1A1	P05023	378	15174125
ATP1A1	P05023	371	15174125
ETV6	P41212	18	15174125;18988627
ATP1A1	P05023	372	15174125
ETV6	P41212	17	15174125;18988627;19638616
DAB2	P98082	437	15174125
NUP98	P52948	888	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ETV6	P41212	16	15174125;18988627;17962309;19638616
DYRK1A	Q13627	319	15174125;18988627;17962309;19638616
AP4M1	O00189	171	15174125;19366988
PXN	P49023	468	15174125;19638616
USP15	Q9Y4E8	965	15174125
CDC42EP1	Q00587	350	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
USP15	Q9Y4E8	961	15174125
CDC42EP1	Q00587	353	15174125;18988627;17962309;19638616
MAPK8IP3	Q9UPT6	585	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BRCA1	P38398	1542	15174125;18988627;17962309;19638616
NVL	O15381	43	15174125
RNGTT	O60942	359	15174125;19638616
NVL	O15381	47	15174125
GTPBP5	Q9H4K7	130	18988627
PARP4	Q9UUK3	1494	15174125
PXN	P49023	414	15174125
PARP4	Q9UUK3	1493	15174125
DOCK7	Q96N67	27	15174125
DOCK7	Q96N67	28	15174125
PXN	P49023	409	15174125
ETV6	P41212	31	15174125
BLM	P54132	499	15174125;17962309;19638616;19060867
BRCA1	P38398	1550	15174125
SPTLC1	O15269	82	15174125;19638616
ZNF638	Q14966	128	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP1B	P46821	614	15174125;17962309;19638616
GTPBP5	Q9H4K7	124	18988627
DOCK7	Q96N67	30	15174125;19366988
SEC16A	O15027	1859	15174125
DAB2	P98082	401	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CTNNB1	P35222	102	15174125;18988627;17962309;19638616
SLX4	Q8IY92	956	15174125
CHD3	Q12873	1364	15174125
CHD3	Q12873	1361	15174125
STK39	Q9UEW8	325	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD3	Q12873	1367	15174125
PXN	P49023	430	15174125

NVL	O15381	29	15174125
SBNO1	A3KN83	807	15174125
PXN	P49023	435	15174125
CTNNB1	P35222	112	15174125;18988627;17962309;19638616
STK39	Q9UEW8	311	15174125;18988627;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1296	15174125
BRCA1	P38398	1572	15174125;18988627;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	1084	15174125
NVL	O15381	207	15174125;21857030
KDM3B	Q7LBC6	798	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NUP98	P52948	839	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ETV6	P41212	60	19638616
SBNO1	A3KN83	817	15174125
SEC16A	O15027	1844	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
TBC1D5	Q92609	554	15174125;17962309;19366988
NCOR1	O75376	157	15174125
KDM1A	O60341	88	18988627;19366988
PUM1	Q14671	112	19638616
STXBP4	Q6ZWJ1	99	15174125
NCOR1	O75376	158	15174125;18988627;17962309;19638616
DENND4A	Q7Z401	1511	15174125
CEP170	Q5SW79	1194	15174125
KDM1A	O60341	80	15174125
CEP170	Q5SW79	1198	15174125
PUM1	Q14671	124	15174125
HJURP	Q8NCD3	642	15174125;19366988
ABCD1	P33897	733	15174125;19366988
ZC3HC1	Q86WB0	407	15174125;19366988;19638616;19060867
BLM	P54132	581	21712546
DDX24	Q9GZR7	192	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BLM	P54132	580	21712546
HJURP	Q8NCD3	649	22199227
NCOR1	O75376	172	15174125;18988627;17962309;19638616
TBC1D5	Q92609	539	15174125;19060867
CASC5	Q8NG31	765	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TBC1D5	Q92609	538	15174125
CASC5	Q8NG31	767	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BTA1F1	O14981	1359	15174125;19638616
ACOT8	O14734	2	15174125
RANBP2	P49792	1993	15174125
ACOT8	O14734	3	15174125;19366988
RANBP2	P49792	1992	15174125
BLM	P54132	579	21712546
EIF4G3	O43432	230	15174125;18988627;19638616
EIF3E	P60228	401	15174125;19638616
EIF4G3	O43432	232	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RICTOR	Q6R327	1302	15174125
TBC1D5	Q92609	541	15174125;19366988;19638616
DENND4A	Q7Z401	1508	15174125
TBC1D5	Q92609	544	15174125
MCM6	Q14566	810	19638616
KDM1A	O60341	59	15174125
CTNNA1	P35221	419	15174125;19638616;19060867

DNTTIP2	Q5QJE6	253	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	251	15174125
XRN1	Q8IZH2	1248	19638616
RICTOR	Q6R327	1330	15174125
BLM	P54132	550	15174125
BLM	P54132	551	15174125
DDX24	Q9GZR7	166	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TBC1D5	Q92609	45	15174125;18988627;17962309;19638616
TBC1D5	Q92609	44	15174125;18988627;17962309;19638616
CSPG4	Q6UVK1	2252	15174125
TBC1D5	Q92609	43	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TBC1D5	Q92609	42	15174125
SPAG9	O60271	730	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TBC1D5	Q92609	522	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3117	15174125
ZHX1	Q9UKY1	9	15174125
SPAG9	O60271	733	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SPAG9	O60271	732	15174125;18988627;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1343	15174125;19638616
CEP170	Q5SW79	1145	19366988
CEP170	Q5SW79	1165	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
UBR4	Q5T4S7	555	19638616
CEP170	Q5SW79	1160	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BLM	P54132	539	21857030;21712546
CEP170	Q5SW79	1162	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3127	15174125
RICTOR	Q6R327	1353	15174125;19366988
RICTOR	Q6R327	1344	15174125
SPAG9	O60271	728	15174125;17962309;19638616
RICTOR	Q6R327	1348	15174125
EIF3E	P60228	445	15174125
RPN2	P04844	282	15174125
SYNJ1	O43426	1220	15174125;19366988
EIF3E	P60228	439	17525332
CEP170	Q5SW79	1167	15174125;19366988
RB1CC1	Q8TDY2	237	15174125;18988627;19366988
RB1CC1	Q8TDY2	238	15174125;18988627
MAP1B	P46821	1438	15174125;18988627;17962309;19638616
CAMK2D	Q13557	277	15174125
STXBP4	Q6ZWJ1	12	15174125;21712546
CAMK2D	Q13557	276	15174125
PUM1	Q14671	197	18988627;19366988
MAP1B	P46821	1433	15174125;19638616
PCM1	Q15154	795	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	200	18988627
UBE4B	O95155	803	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
SAMHD1	Q9Y3Z3	278	15174125
TSC2	P49815	939	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RICTOR	Q6R327	1376	22199227
NEK9	Q8TD19	886	15174125;18988627;19366988
UBR4	Q5T4S7	2279	18988627
XRN1	Q8IZH2	1282	19638616

RICTOR	Q6R327	1370	22199227
UBR4	Q5T4S7	2278	18988627
NEK9	Q8TD19	883	15174125
KIF18B	Q86Y91	645	15174125
CEP170	Q5SW79	446	15174125
MAP1B	P46821	1449	18988627
HSPA4L	O95757	384	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP1B	P46821	1446	15174125;18988627;19638616
MDC1	Q14676	1302	15174125
C2orf44	Q9H6R7	688	15174125;21712546
RB1CC1	Q8TDY2	243	15174125;17962309;19366988;19638616
PEAK1	Q9H792	475	15174125
COPE	O14579	99	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1443	15174125;18988627;17962309;19638616
C2orf44	Q9H6R7	686	15174125;21712546
ABCF3	Q9NUQ8	100	15174125
KIF18B	Q86Y91	651	15174125
C2orf44	Q9H6R7	690	15174125;19366988;21712546
STXB4	Q6ZWJ1	10	22199227;15174125;19366988;21712546
BLM	P54132	508	15174125;17962309;19638616;19060867
CEP170	Q5SW79	450	15174125
MAPK8IP3	Q9UPT6	600	15174125
RB1CC1	Q8TDY2	213	18988627;19366988
RANBP2	P49792	2900	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RICTOR	Q6R327	1388	15174125
HGS	O14964	125	15174125;19638616
ZHX1	Q9UKY1	289	15174125;18988627
ECT2	Q9H8V3	213	19638616
RICTOR	Q6R327	1396	15174125;19366988
KEAP1	Q14145	295	15174125
KEAP1	Q14145	293	15174125
CTNND1	O60716	587	15174125
RANBP2	P49792	2917	18988627;19366988
RICTOR	Q6R327	1386	15174125
HGS	O14964	132	15174125;18988627;19638616;19060867
RICTOR	Q6R327	1385	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	472	19638616
MDC1	Q14676	498	15174125;17962309;19638616
MDC1	Q14676	495	15174125;17962309;19638616
CENPI	Q92674	22	15174125;17962309;19366988;19638616
TSC2	P49815	960	15174125
PDE4D	Q08499	18	15174125;17962309
COPE	O14579	45	15174125;19366988
COPE	O14579	44	15174125
KIF18B	Q86Y91	686	15174125
KIF18B	Q86Y91	685	15174125
TENC1	Q63HR2	1003	15174125
KIF18B	Q86Y91	681	15174125
PDE4D	Q08499	20	15174125;17962309
RAI1	Q7Z5J4	345	15174125
PDE4D	Q08499	25	15174125
PARF	Q3YEC7	726	15174125;19638616

MAP1B	P46821	2095	15174125
NAV1	Q8NEY1	1170	15174125;19366988
MAP1B	P46821	2098	15174125;19366988
ERCC3	P19447	581	15174125;19638616
KIF18B	Q86Y91	693	15174125
PRKAR1A	P10644	101	15174125;18988627
DNTTIP2	Q5QJE6	232	15174125;19366988;19638616;19060867
RANBP2	P49792	1980	15174125
RANBP2	P49792	1981	15174125
RANBP2	P49792	1983	15174125
CEP170	Q5SW79	497	15174125
NAV1	Q8NEY1	1181	15174125;19366988
RBM15	Q96T37	336	15174125;19638616
MED12	Q93074	166	15174125;19366988
FAM53C	Q9NYF3	6	15174125
CIT	O14578	1322	15174125
CEP170	Q5SW79	464	15174125
MYC	P01106	8	15174125;19638616
TRIM33	Q9UPN9	505	15174125
CEP170	Q5SW79	466	15174125;19366988
CIT	O14578	1328	15174125
KALRN	O60229	2301	15174125;19638616
CEBPZ	Q03701	192	15174125;19638616
KIF18B	Q86Y91	674	15174125
RB1CC1	Q8TDY2	261	15174125
CAMK2D	Q13557	287	15174125;18988627
EIF4G3	O43432	267	15174125
KIF18B	Q86Y91	678	15174125
PSMD8	P48556	223	19638616
PSMD8	P48556	222	19638616
TSC2	P49815	927	15174125;19366988
EIF4B	P23588	298	15174125;19638616
NOLC1	Q14978	366	15174125;19366988;19060867
SLX4	Q8IY92	884	15174125
NOLC1	Q14978	368	15174125
CASC5	Q8NG31	1085	15174125
EIF4B	P23588	291	15174125;19638616
KIAA0664	O75153	279	15174125
NOLC1	Q14978	363	19060867
MDN1	Q9NU22	4388	15174125
ARFGEF1	Q9Y6D6	1569	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BICD2	Q8TD16	424	15174125;19638616
BICD2	Q8TD16	425	15174125;19638616
EIF4B	P23588	283	15174125;19366988
EIF4B	P23588	285	15174125;19638616
CCDC99	Q96EA4	555	19366988
PSMC4	P43686	41	15174125;19638616
RIF1	Q5UIP0	1980	22199227
MAPK8IP3	Q9UPT6	694	15174125
MDN1	Q9NU22	4396	15174125
BORA	Q6PGQ7	252	15174125
AKAP12	Q02952	566	18988627
PARP4	Q9UKK3	1338	15174125

AKAP12	Q02952	565	18988627
PARP4	Q9UKK3	101	15174125;19366988
CIT	O14578	1417	15174125;19638616
ARFGEF1	Q9Y6D6	1580	15174125
NPR3	P17342	533	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
EIF4B	P23588	270	15174125;19638616
CIC	Q96RK0	902	15174125;17962309;19638616
CIC	Q96RK0	904	15174125;18988627
PARP4	Q9UKK3	1335	15174125;19366988
UBE4B	O95155	798	15174125;18988627;19366988
CAMSAP1	Q5T5Y3	1537	15174125;18988627;19638616
CELSR2	Q9HCU4	2642	15174125
BICD2	Q8TD16	408	15174125
AKAP12	Q02952	568	15174125;18988627
AKAP12	Q02952	569	18988627
CELSR2	Q9HCU4	2648	15174125
EIF4B	P23588	266	15174125;19638616
TOMM70A	O94826	96	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AKAP12	Q02952	554	15174125;19366988
RBM15	Q96T37	251	19638616
NEK9	Q8TD19	944	15174125;19366988
CASC5	Q8NG31	1076	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
GTF3C2	Q8WUA4	901	15174125;17962309;19638616
CTNND1	O60716	600	15174125;19638616
CUL4A	Q13619	227	15174125
MAPK8IP3	Q9UPT6	676	15174125
CELSR2	Q9HCU4	2650	15174125
NOLC1	Q14978	370	15174125
RBM15	Q96T37	257	15174125
TOMM70A	O94826	91	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RBM15	Q96T37	259	15174125
AKAP12	Q02952	557	15174125
TSC2	P49815	981	15174125;17962309;19366988;19638616
MAPK8IP3	Q9UPT6	647	15174125
CEP170	Q5SW79	532	15174125
TSC2	P49815	1364	15174125
RANBP2	P49792	86	15174125
PXN	P49023	393	15174125
RBM15	Q96T37	265	15174125
EIF4B	P23588	258	15174125;19638616
MAP2K1	Q02750	388	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1400	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TSC2	P49815	1371	15174125
MAP2K1	Q02750	386	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP2K1	Q02750	385	15174125
CTBP2	P56545	433	15174125
MAP1B	P46821	1408	15174125;18988627
MAP1B	P46821	1406	15174125
SH3BP4	Q9P0V3	877	17962309;19638616
SH3BP4	Q9P0V3	875	18988627;19366988
PGRMC1	O00264	113	19638616
SERPINB6	P35237	151	15174125

NEK9	Q8TD19	964	15174125
PLK1	P53350	6	15174125;19366988
PEAK1	Q9H792	387	15174125
EBNA1BP2	Q99848	7	18988627;17962309
KALRN	O60229	2236	15174125;19366988
EBNA1BP2	Q99848	9	18988627;17962309;19638616
EBNA1BP2	Q99848	3	17962309
CTNND1	O60716	656	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	394	15174125
DNAJB2	P25686	13	18988627
DNAJB2	P25686	15	18988627
ZC3HC1	Q86WB0	395	15174125;18988627;19366988;19638616
TSC2	P49815	1346	22199227
NEK9	Q8TD19	974	15174125
PXN	P49023	376	15174125
TSC2	P49815	1341	15174125
ZBTB2	Q8N680	435	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
NEK9	Q8TD19	978	15174125;19366988
KALRN	O60229	2261	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1427	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CTBP2	P56545	414	15174125
CEP170	Q5SW79	501	15174125
RANBP2	P49792	70	19638616
SEC16A	O15027	1786	15174125;21857030;17962309;19366988;19638616;19060867
PSMC4	P43686	25	15174125
TSC2	P49815	1337	15174125
TSC2	P49815	1338	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	384	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	387	15174125
RBM15	Q96T37	292	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AKAP12	Q02952	598	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PSMC4	P43686	28	15174125;19366988
TSC2	P49815	1334	15174125
EIF4B	P23588	224	15174125
RBM15	Q96T37	294	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
AKAP12	Q02952	597	15174125
CEP170	Q5SW79	502	15174125
TANC2	Q9HCD6	1739	15174125
MAP1B	P46821	1410	15174125;18988627;19638616
HAT1	O14929	361	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TANC2	Q9HCD6	1740	15174125
MAP1B	P46821	1412	18988627
CTBP2	P56545	428	15174125
CTNND1	O60716	651	15174125
MAP1B	P46821	1415	18988627;17962309;19638616
RANBP2	P49792	116	19638616
PSMD5	Q16401	478	15174125;19638616
MADD	Q8WYG6	1241	15174125
EIF4B	P23588	219	15174125;21857030;19366988
TANC2	Q9HCD6	1738	15174125
AKAP12	Q02952	505	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616

HCFC1	P51610	411	15174125;19366988;19638616
EIF4B	P23588	211	15174125;19366988;19638616
HP1BP3	Q5SSJ5	512	21857030
HSPB8	Q9UJY1	118	15174125;18988627;19638616;19060867
HP1BP3	Q5SSJ5	513	21857030
HP1BP3	Q5SSJ5	514	21857030
TANC2	Q9HCD6	1725	19638616
N/A	O94909	507	15174125
PXN	P49023	340	15174125
TANK	Q92844	73	19638616
IRS1	P35568	1101	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
IRS1	P35568	1100	15174125;19638616
IRS1	P35568	1103	18988627;19366988
TSC2	P49815	1393	15174125
TSC2	P49815	1388	15174125
TSC2	P49815	1385	15174125
PXN	P49023	332	15174125
TSC2	P49815	1387	15174125;18988627;17962309;19638616
TSC2	P49815	1386	15174125
CTNNA1	P35221	372	15174125
PXN	P49023	336	15174125
CCDC99	Q96EA4	509	15174125
MED12	Q93074	1314	19060867
CEP170	Q5SW79	1114	19060867
CEP170	Q5SW79	1112	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MADD	Q8WYG6	1239	15174125
MED12	Q93074	1313	19060867
N/A	Q58A63	1444	17962309;19638616
MADD	Q8WYG6	1237	15174125
MAP1B	P46821	2100	15174125
TSC2	P49815	1383	15174125
DCAF7	P61962	94	19638616
TANC2	Q9HCD6	1705	19638616
IRS1	P35568	1111	15174125
NUP98	P52948	741	19638616
TSC2	P49815	1379	15174125
DENND4A	Q7Z401	1587	15174125;19366988
PXN	P49023	322	15174125
TSC2	P49815	1375	15174125
PXN	P49023	321	15174125
SARS2	Q9NP81	52	15174125;18988627;19638616
CTNNA1	P35221	361	15174125
KIAA0947	Q9Y2F5	960	15174125
MDC1	Q14676	516	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
IDH1	O75874	391	15174125;19638616
PXN	P49023	318	15174125
MDC1	Q14676	513	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CENPI	Q92674	318	15174125
UBR4	Q5T4S7	4425	15174125
CENPI	Q92674	316	15174125
TOMM70A	O94826	85	15174125;18988627

PGRMC1	O00264	181	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PGRMC1	O00264	180	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CASC5	Q8NG31	1042	15174125;18988627;17962309;19638616
ATP1A1	P05023	452	15174125
IRS1	P35568	1179	15174125;18988627
ZHX1	Q9UKY1	303	15174125;18988627
CDC37	Q16543	155	19638616
NOLC1	Q14978	397	15174125;19366988
CCDC99	Q96EA4	515	15174125;17962309
CCDC99	Q96EA4	513	15174125
RCC1	P18754	2	15174125;18988627
PXN	P49023	303	15174125;19366988
MDC1	Q14676	523	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PXN	P49023	302	15174125
PGRMC1	O00264	190	18988627;19366988
AKAP12	Q02952	529	15174125;19638616
IRS1	P35568	1145	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIAA0947	Q9Y2F5	943	15174125
TOPBP1	Q92547	1159	15174125;19638616
IRS1	P35568	1142	15174125;19638616
IRS1	P35568	1143	15174125;18988627;19366988;19638616
TRMT1L	Q7Z2T5	612	15174125
N/A	O94909	511	15174125
CSPG4	Q6UVK1	2310	15174125
AKAP12	Q02952	521	15174125
EHMT1	Q9H9B1	466	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CASC5	Q8NG31	1039	15174125;18988627;17962309;19638616
ATP1A1	P05023	474	15174125
UBR4	Q5T4S7	4442	15174125
KIAA0664	O75153	281	15174125
MDC1	Q14676	1399	15174125
MDC1	Q14676	504	15174125;19366988
MDC1	Q14676	505	15174125
N/A	O94909	524	15174125
PGRMC1	O00264	178	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TOPBP1	Q92547	1138	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MADD	Q8WXG6	1270	15174125;19366988
KIAA0947	Q9Y2F5	925	15174125;19638616;19060867
PDE3A	Q14432	475	21857030
MDC1	Q14676	1437	15174125
MDC1	Q14676	1430	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
BUB1B	O60566	620	15174125;17962309
DNTTIP2	Q5QJE6	188	15174125;18988627
RAB11FIP1	Q6WKZ4	358	15174125
TMF1	P82094	889	15174125
BRCA1	P38398	1394	18988627
RANBP2	P49792	2668	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DNTTIP2	Q5QJE6	189	15174125;18988627;17962309;19638616
C2orf44	Q9H6R7	530	15174125
RANBP2	P49792	2666	18988627;19366988
CCDC6	Q16204	254	15174125;21857030;18988627;19366988;21712546
DNTTIP2	Q5QJE6	184	15174125;18988627;17962309;19638616

RAB11FIP1	Q6WKZ4	365	15174125
EIF4G3	O43432	317	15174125
COIL	P38432	462	15174125
CCDC6	Q16204	240	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MDC1	Q14676	1444	15174125;17962309;19638616
PCM1	Q15154	804	15174125
MDC1	Q14676	1441	15174125
MDC1	Q14676	1440	15174125
CCDC6	Q16204	249	15174125;21857030;21712546
LRCH1	Q9Y2L9	532	15174125
KALRN	O60229	1132	19638616
LRCH1	Q9Y2L9	538	15174125
BRCA1	P38398	1387	15174125;18988627;17962309;19638616
CCDC6	Q16204	244	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
LRCH1	Q9Y2L9	536	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	170	15174125;19638616
NCAPG	Q9BPX3	391	21712546
NCAPG	Q9BPX3	390	15174125;21857030;17962309;19366988;19638616;21712546
RAB11FIP1	Q6WKZ4	357	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	356	15174125;21857030
PCM1	Q15154	88	15174125
ASPM	Q8IZT6	2136	15174125;18988627
ASPM	Q8IZT6	2138	18988627
RAB32	Q13637	152	15174125;19366988
C2orf44	Q9H6R7	510	15174125;19366988
RAB11FIP1	Q6WKZ4	338	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	339	15174125
TMF1	P82094	866	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	345	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	592	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RAB11FIP1	Q6WKZ4	343	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	342	15174125
KIF18B	Q86Y91	723	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	341	15174125
CEP170	Q5SW79	1260	18988627;17962309;19366988;19638616
KDM1A	O60341	166	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PCM1	Q15154	93	15174125;19366988
C2orf44	Q9H6R7	529	15174125
C2orf44	Q9H6R7	523	15174125
PDE3A	Q14432	465	15174125;19638616
COIL	P38432	487	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	196	18988627
COIL	P38432	489	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
DNTTIP2	Q5QJE6	194	15174125;18988627
TMF1	P82094	877	15174125
SHROOM3	Q8TF72	1069	15174125;19366988;19638616
MDC1	Q14676	1461	15174125;17962309;19638616
DNTTIP2	Q5QJE6	191	15174125;18988627;17962309;19638616
DNTTIP2	Q5QJE6	190	15174125;18988627;17962309;19638616

CEP170	Q5SW79	1270	15174125;19366988
HELZ	P42694	1311	18988627;19366988
MAP1B	P46821	1174	19638616
RANBP2	P49792	2626	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	145	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	141	15174125;19366988;19060867
RANBP2	P49792	1871	15174125
PDE3A	Q14432	438	15174125;19638616
RANBP2	P49792	2628	15174125
PCM1	Q15154	859	15174125
CEP170	Q5SW79	141	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	148	15174125
PASK	Q96RG2	116	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CPT1A	P50416	282	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	575	15174125;17962309;19638616;19060867
DNTTIP2	Q5QJE6	134	15174125
STAM2	O75886	374	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RANBP2	P49792	2636	18988627;19366988
STAM2	O75886	375	15174125
MDC1	Q14676	1481	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	131	15174125
PUM1	Q14671	228	15174125
MDC1	Q14676	1482	15174125
BUB1B	O60566	670	15174125;19366988
PUM1	Q14671	229	15174125;18988627
PDE3A	Q14432	440	15174125
BRCA1	P38398	1342	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PDE3A	Q14432	443	15174125
C2orf44	Q9H6R7	501	15174125
RANBP2	P49792	2639	18988627;19366988
BUB1B	O60566	676	15174125;17962309
DNTTIP2	Q5QJE6	136	15174125
MDC1	Q14676	1485	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	135	15174125
MACF1	Q96PK2	607	19638616
STAM2	O75886	371	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	580	15174125;17962309;19638616;19060867
STAM2	O75886	372	18988627
MAP1B	P46821	1156	15174125
BUB1B	O60566	680	15174125
BUB1B	O60566	682	15174125
BUB1B	O60566	683	15174125
MAP1B	P46821	1152	15174125
MAP1B	P46821	1154	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BUB1B	O60566	686	15174125
KDM1A	O60341	126	15174125;18988627;17962309;19638616
PDE3A	Q14432	410	15174125
CELSR2	Q9HCU4	1460	15174125;19638616
PLK1	P53350	268	19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	382	15174125
ARHGEF4	Q9NR80	175	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	389	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	151	15174125

RANBP2	P49792	2613	15174125;19366988
CELSR2	Q9HCU4	1459	15174125;19638616
KDM1A	O60341	135	15174125;19638616
KDM1A	O60341	136	15174125;19638616
KDM1A	O60341	137	15174125;18988627;17962309;19638616
PCM1	Q15154	68	15174125;18988627;17962309;19638616
PCM1	Q15154	69	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
ZNF638	Q14966	1401	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
PCM1	Q15154	65	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
KDM1A	O60341	131	15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGEF4	Q9NR80	165	15174125
CEP170	Q5SW79	177	15174125
PDE3A	Q14432	428	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
KIAA1524	Q8TCG1	904	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP1B	P46821	1170	19638616
TNS4	Q8IZW8	82	15174125;19366988
RANBP2	P49792	1833	15174125
PDCL	Q13371	2	18988627
GTSE1	Q9NYZ3	536	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ERBB2	P04626	1005	15174125;18988627;19638616
RAI1	Q7Z5J4	683	15174125
VPS16	Q9H269	659	15174125
NOLC1	Q14978	508	15174125;19366988
NOLC1	Q14978	504	15174125
DOCK9	Q9BZ29	1186	15174125;19366988
NCAPG	Q9BPX3	308	15174125
RAI1	Q7Z5J4	696	15174125
BRCA2	P51587	3193	15174125;19638616
BICD2	Q8TD16	567	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1144	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1147	15174125
SEMA3C	Q99985	327	15174125
UBR4	Q5T4S7	619	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	513	15174125;21712546;19060867
FRYL	O94915	844	15174125;19366988
CCNB2	O95067	8	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	516	15174125
ERBB2	P04626	1023	15174125;18988627
GTSE1	Q9NYZ3	509	15174125;21712546
BICD2	Q8TD16	574	15174125;19638616
PCM1	Q15154	877	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
DNTTIP2	Q5QJE6	129	15174125
PCM1	Q15154	872	18988627
RANBP2	P49792	18	15174125;18988627;19638616
SEMA3C	Q99985	322	15174125
RANBP2	P49792	19	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
DNTTIP2	Q5QJE6	120	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	121	15174125;17962309;19638616
CIT	O14578	1478	15174125
LIN54	Q6MZP7	148	15174125
RANBP2	P49792	1869	15174125;19366988
AP3B1	O00203	274	15174125

SEMA3C	Q99985	318	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	520	15174125
AP3B1	O00203	276	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
UBR4	Q5T4S7	620	15174125;18988627;19366988;19638616
GTF3C2	Q8WUA4	893	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RICTOR	Q6R327	262	15174125
GTF3C2	Q8WUA4	892	15174125;17962309;19366988;19638616
NCAPG	Q9BPX3	332	15174125
GTF3C2	Q8WUA4	895	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CEP170	Q5SW79	133	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	526	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	14	15174125;19366988
PCM1	Q15154	869	18988627
RIF1	Q5UIP0	1810	22199227;15174125;19366988
EIF5B	O60841	1000	15174125;19638616
EIF5B	O60841	1001	15174125;19638616
BICD2	Q8TD16	582	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DNTTIP2	Q5QJE6	117	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NUP205	Q92621	581	15174125;19638616
PCM1	Q15154	866	15174125;18988627
PCM1	Q15154	861	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP2K1	Q02750	300	15174125
LIN54	Q6MZIP7	150	15174125
MAP2K1	Q02750	304	18988627
ANKRD28	O15084	117	15174125
NOLC1	Q14978	538	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
COPB2	P35606	859	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ECT2	Q9H8V3	334	15174125
AHCTF1	Q8WYP5	1541	22199227;21857030
ECT2	Q9H8V3	336	15174125
ECT2	Q9H8V3	339	15174125
NHSL1	Q5SYE7	639	15174125
KIF20A	O95235	859	15174125
RANBP2	P49792	36	15174125
KIF20A	O95235	857	15174125;19638616;19060867
ECT2	Q9H8V3	342	15174125;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	1806	22199227
RANBP2	P49792	37	15174125
N/A	O94909	296	15174125;17962309;19366988;19638616
N/A	O94909	295	15174125
MDC1	Q14676	376	17525332;15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
GTSE1	Q9NYZ3	504	15174125;17962309;19060867
CEP97	Q8IW35	308	22199227;15174125;21712546
ATP12A	P54707	499	15174125
MDC1	Q14676	1406	15174125
MDC1	Q14676	378	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	501	15174125;17962309
ANKHD1	Q8IWZ3	740	15174125;19366988;19638616;19060867
SRSF10	O75494	235	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

COPB2	P35606	848	15174125
ECT2	Q9H8V3	345	15174125
RANBP2	P49792	21	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MDC1	Q14676	372	17525332;15174125;21857030;18988627;17962309;19638616
MLLT6	P55198	261	18988627;19366988
MDC1	Q14676	1403	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	105	18988627;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1400	15174125
EME1	Q96AY2	17	15174125;18988627
EME1	Q96AY2	15	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RNF113A	O15541	244	15174125;19638616
CCDC99	Q96EA4	279	15174125
SRSF10	O75494	249	17962309;19638616
CDC42BPB	Q9Y5S2	1191	15174125
COIL	P38432	456	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	1190	15174125
PDE3A	Q14432	492	15174125
ALG1	Q9BT22	242	19366988
PDE3A	Q14432	497	15174125
SRSF10	O75494	251	18988627
MDC1	Q14676	397	15174125
SRSF10	O75494	255	18988627
MDC1	Q14676	394	15174125
MUS81	Q96NY9	95	15174125
HELZ	P42694	1353	15174125;17962309;19638616
SRSF10	O75494	253	18988627
ECT2	Q9H8V3	328	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
RANBP2	P49792	42	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	1196	15174125
SRSF10	O75494	256	18988627
SPAG9	O60271	815	22199227
ANKHD1	Q8IWZ3	1785	18988627;19366988
KIF20A	O95235	867	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CCDC99	Q96EA4	281	15174125
KIF20A	O95235	869	15174125;19638616
EME1	Q96AY2	12	15174125;18988627;17962309;19638616
ASPM	Q8IZT6	3235	19366988
MDC1	Q14676	1425	15174125;17962309;19366988;19638616
SUCLA2	Q9P2R7	281	15174125
KIF20A	O95235	864	15174125
CDC25C	P30307	198	15174125;18988627;17962309;19638616
DAB2	P98082	221	15174125;18988627;17962309;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	398	15174125;19638616
CTNND1	O60716	542	15174125
DAB2	P98082	227	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD3	Q12873	1541	15174125
NUP98	P52948	653	15174125
CHD3	Q12873	1549	15174125
EIF2B3	Q9NR50	264	15174125;19638616
TOR1AIP1	Q5JTV8	305	22199227;15174125;21712546

PXN	P49023	250	15174125
CDC25C	P30307	191	22199227;15174125;17962309;19638616
MDC1	Q14676	455	15174125;17962309;19638616;19060867
PXN	P49023	258	15174125
CTNND1	O60716	539	15174125
MDC1	Q14676	453	15174125;19638616
MAGED2	Q9UNF1	439	15174125;19638616
EDC3	Q96F86	258	19638616
MAP2K1	Q02750	231	15174125;19366988
RBM15	Q96T37	179	15174125;18988627;19638616
CHTF18	Q8WVB6	225	15174125;19366988
CHD3	Q12873	1557	15174125
ECT2	Q9H8V3	417	15174125;17962309;19638616
ECT2	Q9H8V3	413	15174125;17962309;19638616
PXN	P49023	244	15174125
TBK1	Q9UHD2	577	15174125
ECT2	Q9H8V3	411	15174125;17962309;19638616
MAP1B	P46821	2271	15174125
CAMSAP1	Q5T5Y3	1461	19638616
TP53BP1	Q12888	29	15174125;18988627;17962309;19638616
HMGB1	P09429	100	15174125;19366988
TOR1AIP1	Q5JTV8	317	15174125
PCM1	Q15154	1776	15174125
TP53BP1	Q12888	25	15174125;18988627;17962309;19638616
GTF3C1	Q12789	1064	15174125
PXN	P49023	274	15174125
GTF3C1	Q12789	1068	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PXN	P49023	272	15174125
RNF113A	O15541	153	15174125;19638616
CDC42EP4	Q9H3Q1	174	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BTA1F1	O14981	974	15174125;19638616
HMGB1	P09429	109	15174125;19638616
NUP98	P52948	681	22199227;18988627;19366988
SPATA5	Q8NB90	272	15174125
N/A	O94909	274	15174125
RBM15	Q96T37	154	15174125
CHD3	Q12873	1537	15174125
SPATA5	Q8NB90	274	15174125
PCM1	Q15154	1768	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD3	Q12873	1532	15174125
PCM1	Q15154	1765	15174125;18988627;17962309;19638616
GTF3C1	Q12789	1062	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
PARP4	Q9UKK3	1629	15174125
TACC3	Q9Y6A5	25	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
TOR1AIP1	Q5JTV8	315	15174125;19366988;21712546
PXN	P49023	261	15174125
PXN	P49023	263	15174125
CDC42EP4	Q9H3Q1	188	15174125
PLD1	Q13393	2	15174125;18988627
RBM15	Q96T37	127	15174125
RBM15	Q96T37	125	15174125;18988627;17962309;19638616
HP1BP3	Q5SSJ5	441	15174125;17962309;19638616

PCM1	Q15154	1757	15174125;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	60	15174125
EDC3	Q96F86	225	15174125;19638616
HP1BP3	Q5SSJ5	446	15174125;17962309;19638616
CDC42EP4	Q9H3Q1	109	15174125
ERBB2	P04626	1054	15174125;19366988;19060867
HP1BP3	Q5SSJ5	442	15174125;17962309;19638616
RBM15	Q96T37	128	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP2K1	Q02750	286	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC42EP4	Q9H3Q1	105	15174125
MDC1	Q14676	411	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	51	15174125
CDC25C	P30307	168	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CAMSAP1	Q5T5Y3	1427	15174125
SBNO1	A3KN83	689	15174125
CDC42EP4	Q9H3Q1	118	15174125
MDC1	Q14676	422	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
EIF2B3	Q9NR50	210	19638616
SBNO1	A3KN83	692	15174125;18988627;17962309;19638616
SBNO1	A3KN83	693	15174125;18988627;17962309;19638616
COPE	O14579	10	15174125
COPE	O14579	13	15174125
PCM1	Q15154	1730	15174125;17962309;19366988;19638616
RIF1	Q5UIP0	1851	15174125;18988627;19638616
PML	P29590	8	15174125;17962309;19638616
SBNO1	A3KN83	697	15174125;18988627;17962309;19638616
TRMT1L	Q7Z2T5	712	15174125
TBK1	Q9UHD2	509	15174125
MAP1B	P46821	2289	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP2K1	Q02750	299	17962309
CDC42EP4	Q9H3Q1	138	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP2K1	Q02750	298	15174125;18988627;17962309;19638616
MDC1	Q14676	449	15174125;17962309;19638616
MDC1	Q14676	448	15174125
TRMT1L	Q7Z2T5	701	15174125
MAP2K1	Q02750	292	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC42EP4	Q9H3Q1	142	15174125;18988627;17962309;19638616
TRMT1L	Q7Z2T5	709	15174125
MDC1	Q14676	447	15174125
TRMT1L	Q7Z2T5	707	15174125
TBK1	Q9UHD2	510	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	65	15174125
AKAP12	Q02952	698	15174125;18988627;17962309;19638616
AKAP12	Q02952	697	15174125;18988627;19638616
AKAP12	Q02952	696	15174125;19638616
CDC42EP4	Q9H3Q1	140	15174125;18988627;17962309;19638616
AKAP12	Q02952	642	18988627
AKAP12	Q02952	640	18988627;19366988
STAM2	O75886	291	15174125;19366988;19638616
NHSL1	Q5SYE7	1388	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1386	15174125
MARK2	Q7KZI7	6	15174125

PDE3A	Q14432	527	15174125;19638616
PDE3A	Q14432	523	15174125;19638616
PDE3A	Q14432	524	15174125;19638616;19060867
PDE3A	Q14432	520	15174125;19366988;19638616;19060867
IPO8	O15397	30	19638616
AKAP12	Q02952	649	18988627
AAAS	Q9NRG9	522	15174125
AKAP12	Q02952	648	15174125
AAAS	Q9NRG9	524	15174125
AKAP12	Q02952	646	18988627
HMGB1	P09429	162	19366988
AAAS	Q9NRG9	525	15174125
AKAP12	Q02952	645	18988627;19366988
ZNF638	Q14966	373	19638616
PLEKHG2	Q9H7P9	450	15174125
AKAP12	Q02952	644	18988627
ESYT1	Q9BSJ8	1009	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
CDC25C	P30307	122	15174125;18988627;17962309;19638616
CUL4A	Q13619	10	15174125;19366988
AAAS	Q9NRG9	511	15174125
PLK1	P53350	217	15174125;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	975	15174125
PLK1	P53350	214	15174125;19366988
ESYT1	Q9BSJ8	1034	15174125;19366988
TLK1	Q9UKI8	80	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	970	15174125
PLK1	P53350	210	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC25C	P30307	130	15174125;18988627;17962309;19638616
DYRK1A	Q13627	529	15174125;18988627;19638616
MAPK8IP3	Q9UPT6	362	15174125
AAAS	Q9NRG9	541	15174125
PUM1	Q14671	202	18988627;19366988
MAPK8IP3	Q9UPT6	364	15174125
MAPK8IP3	Q9UPT6	365	15174125
PUM1	Q14671	209	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TSC2	P49815	1094	15174125
AAAS	Q9NRG9	544	18988627;19366988
TSC2	P49815	1097	15174125
NCAPD2	Q15021	1228	19638616
TSC2	P49815	1096	15174125
IPO8	O15397	598	15174125;19638616
BRCA1	P38398	1336	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TLK1	Q9UKI8	74	15174125
TLK1	Q9UKI8	75	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1392	15174125
SHROOM3	Q8TF72	815	15174125
TLK1	Q9UKI8	77	15174125
AKAP12	Q02952	651	15174125;18988627;19366988
TLK1	Q9UKI8	78	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	963	15174125
PLK1	P53350	224	15174125
MDC1	Q14676	402	15174125;17962309;19638616

AAAS	Q9NRG9	33	15174125;19366988
MDC1	Q14676	404	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PLEKHG2	Q9H7P9	445	15174125
DYRK1A	Q13627	519	18988627
PGRMC1	O00264	54	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
WWC2	Q6AWC2	269	15174125
CDC25C	P30307	148	15174125
ZNF638	Q14966	383	15174125;19366988
PGRMC1	O00264	57	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BRCA1	P38398	1330	15174125;18988627;17962309;19638616
PXN	P49023	216	15174125
CEP170	Q5SW79	1251	15174125;19366988
PXN	P49023	219	15174125
NUP98	P52948	608	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616;21712546;19060867
NUP98	P52948	612	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
IRS1	P35568	1222	15174125;17962309;19638616
BORA	Q6PGQ7	188	15174125
IRS1	P35568	1223	15174125;18988627;17962309;19638616
BORA	Q6PGQ7	189	15174125
NSFL1C	Q9UNZ2	95	15174125;19638616
IRS1	P35568	1229	15174125;18988627
PLEKHA5	Q9HAU0	353	15174125;19638616
BORA	Q6PGQ7	183	15174125
AKAP12	Q02952	608	15174125;18988627;19366988
ARHGAP35	Q9NRY4	985	15174125
CEP170	Q5SW79	1241	15174125
CEP170	Q5SW79	1240	15174125
NUP98	P52948	618	15174125
NUP98	P52948	623	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
RAB11FIP1	Q6WKZ4	435	15174125;19366988
PGRMC1	O00264	74	15174125;19366988
BORA	Q6PGQ7	191	15174125
CELSR1	Q9NYQ6	2764	15174125
BORA	Q6PGQ7	190	15174125
CEP170	Q5SW79	1239	15174125
CELSR1	Q9NYQ6	2761	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	980	15174125
PXN	P49023	236	15174125
ANAPC2	Q9UJX6	218	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NUP98	P52948	625	15174125;21712546
PXN	P49023	230	15174125
MAP1B	P46821	2211	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NSFL1C	Q9UNZ2	74	15174125
AKAP12	Q02952	629	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NUP98	P52948	635	15174125
AKAP12	Q02952	627	15174125;18988627;19366988;19638616
ESYT1	Q9BSJ8	1086	19060867
ESYT1	Q9BSJ8	1083	19060867
SYNJ1	O43426	783	15174125

SYNJ1	O43426	784	15174125
WAPAL	Q7Z5K2	633	15174125;19638616
SYNJ1	O43426	786	15174125
PXN	P49023	227	15174125
PXN	P49023	226	15174125
NUP98	P52948	638	15174125
AKAP12	Q02952	612	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DNAJB2	P25686	313	15174125;19366988
LRCH1	Q9Y2L9	568	15174125;19366988
MAP1B	P46821	2209	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	366	15174125;19638616
HMGB1	P09429	155	15174125;19366988;19638616
PITHD1	Q9GZP4	189	15174125;18988627;17962309;19638616
CCDC6	Q16204	356	15174125
MDC1	Q14676	1570	15174125
CCDC6	Q16204	357	15174125
CCDC6	Q16204	359	15174125
KIF13B	Q9NQT8	1391	15174125
AAAS	Q9NRG9	495	15174125;19366988
CCDC6	Q16204	352	15174125
CCDC6	Q16204	351	15174125;17962309;19366988
RAB11FIP1	Q6WKZ4	224	21712546
CTNNB1	P35222	73	15174125
RANBP2	P49792	2779	19638616
CCDC6	Q16204	349	15174125
KIF13B	Q9NQT8	1381	15174125
HDGF	P51858	165	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RAB11FIP1	Q6WKZ4	206	15174125
KIF13B	Q9NQT8	1382	15174125
EIF4G3	O43432	441	15174125
BLM	P54132	304	15174125;19638616
MDC1	Q14676	1589	15174125;19366988
HDGF	P51858	132	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NCKAP1	Q9Y2A7	1050	15174125
HDGF	P51858	133	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CTNNB1	P35222	86	15174125;18988627;17962309;19638616
CCDC6	Q16204	376	15174125
SPAG9	O60271	9	15174125
CCDC6	Q16204	372	15174125
CCDC6	Q16204	371	15174125
ASPM	Q8IZT6	2236	15174125
CCDC6	Q16204	367	15174125;19366988;19638616
CCDC6	Q16204	363	15174125
CCDC6	Q16204	362	15174125
CCDC6	Q16204	361	15174125
MDC1	Q14676	1567	15174125;21712546
MYBL2	P10244	577	15174125;18988627;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1564	15174125;21712546
MDC1	Q14676	1563	15174125;21712546
ASPM	Q8IZT6	2245	15174125

TNS3	Q68CZ2	1293	15174125;19366988
KALRN	O60229	487	19638616
AKAP13	Q12802	2115	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	234	15174125
CASC5	Q8NG31	956	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	236	15174125;19366988;19638616
NCKAP1	Q9Y2A7	1065	15174125
CAMSAP1	Q5T5Y3	357	15174125
EIF4G3	O43432	495	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CTNNB1	P35222	23	15174125
PDE3A	Q14432	533	15174125;19638616
BLM	P54132	358	15174125;19366988
BRCA1	P38398	1499	18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	1276	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
BRCA1	P38398	1497	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	1280	22199227;15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
CTNNA1	P35221	668	15174125
EHMT1	Q9H9B1	312	15174125;18988627
MAP1B	P46821	1282	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
NHSL1	Q5SYE7	1352	15174125
EHMT1	Q9H9B1	317	18988627
CIZ1	Q9ULV3	567	15174125;19638616
CTNNB1	P35222	29	15174125;18988627
CCDC6	Q16204	380	15174125
CTNNB1	P35222	37	15174125;18988627;17962309;19638616
EIF5B	O60841	1168	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CTNNB1	P35222	33	15174125;18988627;17962309;19638616
FAT1	Q14517	4525	15174125;19638616
CTNNB1	P35222	30	15174125;19638616
FAT1	Q14517	4521	15174125;19638616
RAB11A	P62491	73	15174125;19638616
RANBP2	P49792	2734	15174125
EHMT1	Q9H9B1	322	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	688	15174125
PLK1	P53350	137	15174125;17962309;19638616
CTNNB1	P35222	45	15174125;18988627;17962309;19638616
TNS3	Q68CZ2	1256	15174125
RAB11A	P62491	43	15174125;19366988;19638616
RAB11A	P62491	42	15174125;19366988
CAMSAP1	Q5T5Y3	375	15174125;21712546
CAMSAP1	Q5T5Y3	371	15174125;21712546
CTNNB1	P35222	41	15174125;18988627;17962309;19638616
RANBP2	P49792	2743	15174125
MAP1B	P46821	1298	15174125;18988627
RANBP2	P49792	2741	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1333	15174125
CLASP2	O75122	1029	15174125;19366988;21712546
CTNNA1	P35221	641	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CLASP2	O75122	1027	15174125;21712546
CTNNA1	P35221	645	15174125
HK2	P52789	461	15174125

CLASP2	O75122	1024	15174125;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	699	15174125
CPT1A	P50416	165	15174125
CLASP2	O75122	1022	15174125;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	698	15174125
PCM1	Q15154	965	15174125;19638616
HDGF	P51858	107	15174125;19366988;19638616
KIF18A	Q8NI77	706	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDE3A	Q14432	568	15174125;19638616
RAB11A	P62491	50	15174125;19638616
HDGF	P51858	45	19638616
UBR4	Q5T4S7	2473	15174125
BUB1B	O60566	792	15174125
BRCA1	P38398	1466	15174125;18988627;17962309;19638616
UBR4	Q5T4S7	2470	15174125
PCM1	Q15154	960	15174125;19366988
EHMT1	Q9H9B1	305	18988627;17962309;19638616
CTNNA1	P35221	654	15174125;19638616
EHMT1	Q9H9B1	304	18988627;17962309;19638616
CTNNA1	P35221	652	15174125
CTNNA1	P35221	658	15174125;18988627
UBR4	Q5T4S7	2468	15174125
CTNNA1	P35221	655	15174125;19638616
ATP5H	O75947	152	19638616
CLASP2	O75122	1034	21712546
ATP5H	O75947	150	19638616
BLM	P54132	328	15174125
DOCK9	Q9BZ29	1275	15174125
CIT	O14578	1582	15174125
CTBP2	P56545	164	15174125;19638616
CTNND1	O60716	349	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TBK1	Q9UHD2	716	15174125;19366988
FARP1	Q9Y4F1	889	15174125;19366988;19060867
CDC25C	P30307	40	21712546
NEK9	Q8TD19	685	15174125
HGS	O14964	308	15174125;18988627;19366988;19638616
RIF1	Q5UIP0	1706	22199227;15174125
HGS	O14964	306	15174125
RIF1	Q5UIP0	1707	15174125
PCM1	Q15154	991	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC25C	P30307	38	15174125;21712546
CDC25C	P30307	37	15174125;21712546
CEP170	Q5SW79	240	15174125
CTNND1	O60716	352	15174125;18988627;17962309;19638616
BICD2	Q8TD16	691	18988627;19366988
MYBL2	P10244	520	15174125;18988627
RPS7	P62081	137	18988627;19366988
MYBL2	P10244	515	15174125;18988627
FARP1	Q9Y4F1	871	15174125
NAV1	Q8NEY1	142	15174125
MYBL2	P10244	518	15174125;18988627
CTNNA1	P35221	634	15174125;19366988;19638616

CLASP2	O75122	1019	15174125;19638616
HGS	O14964	310	15174125
FARP1	Q9Y4F1	872	15174125;19060867
NOLC1	Q14978	607	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SSFA2	P28290	87	15174125
SYNJ1	O43426	1084	15174125
SYNJ1	O43426	1083	15174125
SYNJ1	O43426	1080	15174125
BRCA2	P51587	3291	15174125;18988627;19638616
MAP1B	P46821	1247	15174125
NOLC1	Q14978	610	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NAV1	Q8NEY1	152	15174125
KIF13B	Q9NQT8	658	15174125
SYNJ1	O43426	1048	15174125;18988627
SYNJ1	O43426	1049	15174125;18988627
MAP1B	P46821	1260	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1252	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC25C	P30307	17	15174125
CDC25C	P30307	15	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1256	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RAI1	Q7Z5J4	568	18988627;17962309;19638616
HGS	O14964	329	15174125;18988627;17962309;19638616
TMF1	P82094	925	15174125
SYNJ1	O43426	1053	15174125
MAP1B	P46821	1254	18988627
TMF1	P82094	929	15174125
MAP1B	P46821	1258	15174125;18988627;17962309;19638616
RPS7	P62081	119	15174125
NOLC1	Q14978	622	15174125;18988627;19366988
MDC1	Q14676	299	15174125
KIF13B	Q9NQT8	663	15174125
NOLC1	Q14978	623	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MDC1	Q14676	292	18988627
SLX4	Q8IY92	1044	15174125;19366988
RIF1	Q5UIP0	1709	22199227
TMF1	P82094	931	15174125
AHCTF1	Q8WYP5	1474	21712546
CDC25C	P30307	14	15174125
MAP1B	P46821	1270	15174125
HGS	O14964	334	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1262	15174125;18988627;17962309;19638616
TOPBP1	Q92547	127	15174125
DCTN2	Q13561	6	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MTMR3	Q13615	613	15174125
TMF1	P82094	933	15174125
MTMR3	Q13615	614	15174125
CTNNA1	P35221	619	15174125;18988627
MAP1B	P46821	1265	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RPS7	P62081	121	15174125
UBE3C	Q15386	1030	15174125
BICD1	Q96G01	406	15174125;19638616

RPS7	P62081	123	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	914	15174125;17962309;19638616
TRIM33	Q9UPN9	1018	19638616
RAI1	Q7Z5J4	574	18988627;17962309;19638616
RAI1	Q7Z5J4	571	18988627;17962309;19638616
MTMR3	Q13615	618	15174125
NAV1	Q8NEY1	159	15174125
NAV1	Q8NEY1	172	15174125;17962309;19638616
CTNND1	O60716	308	15174125
RNF113A	O15541	120	15174125;19638616
COIL	P38432	572	18988627
COIL	P38432	571	18988627
NHSL1	Q5SYE7	730	19638616
CTNND1	O60716	310	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
COIL	P38432	573	18988627
CTNND1	O60716	312	15174125;18988627
STRN3	Q13033	527	15174125;19638616
HDGF	P51858	199	15174125;19366988;19638616;19060867
MOV10	Q9HCE1	969	15174125
NAV1	Q8NEY1	1382	15174125;19366988
MDC1	Q14676	1548	15174125;19638616
MDN1	Q9NU22	4538	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NOLC1	Q14978	643	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
CTNND1	O60716	320	15174125
MAP1B	P46821	1208	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1203	15174125
CTNND1	O60716	321	15174125;18988627;19366988;19638616
COIL	P38432	566	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NAV1	Q8NEY1	1386	15174125
MOV10	Q9HCE1	977	18988627;17962309;19366988;19638616
MTMR3	Q13615	633	15174125;19366988
SATB1	Q01826	185	15174125;19638616
CDC25C	P30307	64	15174125;19366988
SSFA2	P28290	92	15174125;19366988;19060867
CDC25C	P30307	67	15174125;18988627;17962309;19638616
NAV1	Q8NEY1	199	15174125;19366988
CDC25C	P30307	61	15174125
NAV1	Q8NEY1	194	15174125
CTNND1	O60716	335	15174125;19638616
CTNND1	O60716	334	15174125;18988627;19366988;19638616
DCTN2	Q13561	313	19638616
DCTN2	Q13561	315	18988627
MTMR3	Q13615	647	15174125;19366988
CCDC6	Q16204	336	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1212	15174125
MAP1B	P46821	1211	15174125;19366988
FARP1	Q9Y4F1	894	15174125
FARP1	Q9Y4F1	896	15174125
FARP1	Q9Y4F1	898	15174125
CCDC6	Q16204	328	15174125;18988627;19638616
FARP1	Q9Y4F1	899	15174125

CDC25C	P30307	57	15174125
CPSF2	Q9P2I0	419	15174125;18988627;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1526	15174125;17962309;19638616
CTNND1	O60716	346	15174125;18988627;19366988;19638616
C2orf44	Q9H6R7	468	15174125;19366988
CPSF2	Q9P2I0	420	15174125;18988627;17962309;19638616
CPSF2	Q9P2I0	423	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
RNF213	Q63HN8	2792	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	954	15174125
CDC25C	P30307	48	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
CCDC6	Q16204	325	18988627
FRYL	O94915	2333	15174125
SPAG9	O60271	914	15174125
CCDC6	Q16204	323	15174125;18988627;19638616
C2orf44	Q9H6R7	466	15174125
RANBP2	P49792	394	15174125;19366988
TSC2	P49815	1130	15174125
IRS1	P35568	3	15174125
FRYL	O94915	2272	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
DDX24	Q9GZR7	93	15174125
DDX24	Q9GZR7	92	19366988
GAPVD1	Q14C86	1105	17525332;15174125;18988627;17962309
DDX24	Q9GZR7	94	15174125;17962309;19366988;19638616
NOLC1	Q14978	563	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
COPB2	P35606	861	15174125
SBNO1	A3KN83	768	15174125
PPAN	Q9NQ55	364	18988627;19366988
BICD2	Q8TD16	615	15174125
ERCC3	P19447	751	15174125;18988627;17962309;19638616
SPATA5	Q8NB90	393	15174125;19638616
SH3BP4	Q9P0V3	637	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
EDC3	Q96F86	166	15174125
HCFC1	P51610	1490	15174125
HCFC1	P51610	1491	15174125;17962309;19638616
EDC3	Q96F86	161	15174125;21857030;18988627;19366988
IRS2	Q9Y4H2	75	15174125;18988627
PPAN	Q9NQ55	359	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PARP4	Q9UKK3	1507	15174125
PARP4	Q9UKK3	1504	15174125
TBK1	Q9UHD2	672	15174125
PXN	P49023	140	15174125
PXN	P49023	143	15174125
CEP97	Q8IW35	314	21712546
CHD3	Q12873	43	15174125
BICD2	Q8TD16	605	15174125
NOLC1	Q14978	582	15174125
DAB2	P98082	342	15174125;18988627;19366988
N/A	O94909	361	15174125
NOLC1	Q14978	580	15174125
TANC2	Q9HCD6	434	15174125
PXN	P49023	137	15174125;19366988;21712546

MDC1	Q14676	331	15174125;18988627;17962309;19638616
PXN	P49023	132	15174125;21712546
NEK9	Q8TD19	735	15174125;18988627
PXN	P49023	130	15174125;17962309;19638616;21712546
PXN	P49023	136	15174125;21712546
PXN	P49023	135	21712546
NUP98	P52948	546	15174125
CHD3	Q12873	715	15174125
NEK9	Q8TD19	748	15174125
DCTN2	Q13561	79	15174125
SUCLA2	Q9P2R7	279	15174125
PPAN	Q9NQ55	370	15174125
CHD3	Q12873	713	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NEK9	Q8TD19	749	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	137	18988627;17962309;19638616
HP1BP3	Q5SSJ5	379	15174125;19638616
CELSR1	Q9NYQ6	2867	18988627;19366988
PXN	P49023	126	22199227;15174125;17962309;19638616;21712546
MDC1	Q14676	341	15174125
HGS	O14964	286	19638616
HGS	O14964	289	15174125;19638616
NEK9	Q8TD19	741	15174125;19366988
NUP214	P35658	416	15174125;19366988
EDC3	Q96F86	125	15174125;19638616
CELSR2	Q9HCU4	2868	15174125
PXN	P49023	198	15174125
CELSR2	Q9HCU4	2869	15174125
BCL2L1	Q07817	106	15174125
NCAPD2	Q15021	586	15174125
EDC3	Q96F86	131	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
N/A	O94909	332	15174125
DOCK9	Q9BZ29	1241	15174125;19638616;19060867
NCAPD2	Q15021	585	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
SHROOM3	Q8TF72	909	15174125;18988627
MDC1	Q14676	329	15174125;18988627;17962309;19638616
CELSR2	Q9HCU4	2871	15174125
DAB2	P98082	394	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
DNTTIP2	Q5QJE6	87	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	88	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	83	15174125;19638616
MRPS2	Q9Y399	5	15174125
PXN	P49023	188	15174125;18988627
BCL2L1	Q07817	115	15174125;17962309;19638616
MRPS2	Q9Y399	4	15174125
PXN	P49023	186	15174125
DOCK9	Q9BZ29	1237	15174125;19638616
NCAPD2	Q15021	577	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MARK1	Q9POL2	65	15174125
DOCK9	Q9BZ29	1235	15174125;19638616;19060867
NUP214	P35658	437	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867

SBNO1	A3KN83	794	15174125;19366988
NUP214	P35658	436	15174125
NUP214	P35658	433	15174125;19638616;19060867
SBNO1	A3KN83	799	15174125
NUP214	P35658	434	15174125;19638616
EDC3	Q96F86	109	15174125
DOCK9	Q9BZ29	1273	15174125
CHD3	Q12873	84	18988627
NUP214	P35658	439	15174125;19638616;19060867
PXN	P49023	181	15174125;18988627;17962309;19638616
PXN	P49023	178	15174125;18988627;19638616
NUP214	P35658	430	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
TOR1AIP1	Q5JTV8	220	15174125;17962309;19366988;19638616
DAB2	P98082	393	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD6	Q8TD26	1069	18988627
EME1	Q96AY2	87	15174125;18988627;17962309;19638616
DOCK7	Q96N67	180	15174125
CHD6	Q8TD26	1073	18988627
CHD3	Q12873	79	15174125;18988627;17962309;19638616
EME1	Q96AY2	84	15174125;18988627;17962309;19638616
KIF13B	Q9NQT8	1410	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
EME1	Q96AY2	85	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DOCK7	Q96N67	182	15174125
DDX24	Q9GZR7	82	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PXN	P49023	170	15174125
CHD3	Q12873	73	15174125;18988627;17962309;19638616
SHROOM3	Q8TF72	912	15174125;18988627
TOR1AIP1	Q5JTV8	215	15174125
AKAP12	Q02952	793	21857030
NUP214	P35658	441	19366988
MARK1	Q9P0L2	46	15174125;19366988
MDC1	Q14676	301	15174125;18988627
NUP214	P35658	440	15174125
KIF1B	O60333	1071	15174125
KIF1B	O60333	1075	15174125
WIZ	O95785	996	15174125;19366988;19638616
MAP1B	P46821	527	15174125
XPO1	O14980	387	15174125
WIZ	O95785	998	15174125;17962309;19366988;19638616
XPO1	O14980	389	15174125
NCKAP1	Q9Y2A7	1120	15174125;19638616
WWC2	Q6AWC2	159	15174125
HDGF	P51858	206	15174125;18988627
HDGF	P51858	202	15174125;18988627;17962309;19638616
HDGF	P51858	200	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
KIF1B	O60333	1057	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDE3A	Q14432	618	18988627
SHROOM3	Q8TF72	939	19366988
XPO1	O14980	391	15174125;18988627;19366988
PDE3A	Q14432	615	18988627
XPO1	O14980	397	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616

XPO1	O14980	395	18988627;19366988
PLK1	P53350	103	15174125;19366988
NUP214	P35658	461	15174125
NCKAP1	Q9Y2A7	1116	15174125;19638616
BRCA1	P38398	1457	15174125;18988627;17962309;19638616
NHSL1	Q5SYE7	1276	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1278	15174125
TANC2	Q9HCD6	1919	15174125;19638616
NHSL1	Q5SYE7	1274	15174125
TANC2	Q9HCD6	1920	15174125;19638616
PDE4D	Q08499	752	15174125
BRCA2	P51587	206	15174125;19638616
BRCA2	P51587	205	15174125;19638616
BRCA2	P51587	203	15174125;19638616
ATP1A1	P05023	219	15174125
KIF13B	Q9NQT8	1432	15174125
EIF4G3	O43432	1547	15174125
BRCA2	P51587	207	15174125;19638616
PDE4D	Q08499	754	19366988
ATP1A1	P05023	217	15174125
KIF13B	Q9NQT8	1430	15174125
KIF13B	Q9NQT8	1438	15174125
ZFHX3	Q15911	1180	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
SHCBP1	Q8NEM2	44	15174125;18988627
SHCBP1	Q8NEM2	42	15174125;17962309;19366988;19638616
SHCBP1	Q8NEM2	48	15174125
SHCBP1	Q8NEM2	47	15174125
SHROOM3	Q8TF72	962	19638616
TOR1AIP1	Q5JTV8	266	17525332;15174125;17962309;19638616
BRCA1	P38398	1423	15174125;18988627;17962309;19638616
WWC2	Q6AWC2	132	15174125
ABR	Q12979	74	15174125
BRCA2	P51587	239	15174125;18988627
CREBBP	Q92793	659	15174125;19638616
ATP1A1	P05023	222	15174125
ABR	Q12979	72	15174125
ATP1A1	P05023	228	15174125;19366988
ATP1A1	P05023	226	15174125;19366988
SEC16A	O15027	1944	15174125
SHCBP1	Q8NEM2	31	22199227;15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
WIZ	O95785	982	19366988
TOR1AIP1	Q5JTV8	254	17525332;15174125;17962309;19638616
MAP1B	P46821	2305	15174125
TUBGCP3	Q96CW5	133	15174125;19638616
STAM2	O75886	192	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	569	18988627;17962309;19366988;19638616
PXN	P49023	119	15174125
KIF18A	Q8NI77	681	15174125
KIF18A	Q8NI77	684	15174125
GAPVD1	Q14C86	390	15174125;18988627;17962309;19366988;19060867
PXN	P49023	118	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867

DCTN2	Q13561	83	15174125;18988627
ZFH3	Q15911	1197	15174125
MAP1B	P46821	2334	18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	561	15174125;19366988
DCTN2	Q13561	86	15174125;19638616
DAB2	P98082	326	15174125
TSC2	P49815	1155	15174125;19366988
ATP1A1	P05023	260	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
UBL7	Q96S82	230	15174125;17962309;19366988;19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	300	15174125;21857030;19366988;21712546
SHCBP1	Q8NEM2	54	15174125
SHCBP1	Q8NEM2	55	15174125
PXN	P49023	109	15174125
PXN	P49023	106	15174125;17962309;19366988;19060867
KIF18A	Q8NI77	674	15174125
PDE4D	Q08499	715	15174125
TANC2	Q9HCD6	400	15174125
TANC2	Q9HCD6	404	15174125
AKAP12	Q02952	732	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	544	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF20A	O95235	49	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
KIF20A	O95235	48	21712546
KIF20A	O95235	47	21712546
MAP1B	P46821	541	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TSC2	P49815	1132	15174125;18988627;19366988
KIF1A	Q12756	683	15174125
KIF1A	Q12756	682	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	21	15174125;19366988
SEC16A	O15027	1905	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
SEC16A	O15027	1903	17962309;19366988;19638616
ATP1A1	P05023	275	15174125
STAT5A	P42229	90	15174125;17962309;19638616
MYC	P01106	71	15174125;18988627;19366988;19638616
BRCA1	P38398	1189	15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGEF2	Q92974	163	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TRIM32	Q13049	328	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	295	15174125
KIAA0947	Q9Y2F5	1041	15174125;19638616
TMPO	P42166	272	15174125;19366988;19638616
MDC1	Q14676	1649	15174125
MYC	P01106	67	15174125
HELZ	P42694	1573	15174125;19638616
MYC	P01106	64	15174125
RANGAP1	P46060	428	15174125;18988627;17962309;19638616
RANGAP1	P46060	427	15174125
ARHGEF2	Q92974	151	15174125
CDC42EP4	Q9H3Q1	64	15174125;19366988
ARHGEF2	Q92974	152	15174125
ARHGEF2	Q92974	153	15174125
RFX7	Q2KHR2	1081	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DBR1	Q9UK59	479	15174125
PCM1	Q15154	215	19638616

TOR1AIP2	Q8NFQ8	163	15174125;19366988
DBR1	Q9UK59	478	15174125
GTF3C1	Q12789	774	15174125;19366988
ZYX	Q15942	313	15174125
MDC1	Q14676	1630	15174125;19638616
DBR1	Q9UK59	474	15174125
TOR1AIP2	Q8NFQ8	167	15174125
ZYX	Q15942	315	15174125
ZYX	Q15942	316	15174125;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	207	15174125;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	208	15174125;19638616
COIL	P38432	202	18988627;17962309;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	204	15174125;18988627;19366988;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	205	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
PPHLN1	Q8NEY8	200	15174125;18988627;19366988;19638616
MDC1	Q14676	1664	15174125
PPHLN1	Q8NEY8	201	15174125;18988627;19638616
RANGAP1	P46060	436	15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGFE2	Q92974	149	15174125
MDC1	Q14676	1666	15174125
TOR1AIP2	Q8NFQ8	150	15174125;19638616
ZYX	Q15942	344	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TLK1	Q9UKI8	304	15174125
TOR1AIP2	Q8NFQ8	158	15174125;19638616
PSMD1	Q99460	305	18988627
SDCCAG3	Q96C92	152	18988627
FAT1	Q14517	4491	15174125;19638616
MYC	P01106	62	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ERBB2	P04626	1221	15174125;18988627;17962309;19638616
ETV6	P41212	114	19638616
RANGAP1	P46060	442	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIAA0664	O75153	664	15174125;17962309;19366988;19638616
TRIM32	Q13049	339	15174125
SHROOM3	Q8TF72	259	15174125
ERBB2	P04626	1222	15174125;18988627;17962309;19638616
TRIM32	Q13049	335	15174125
ACBD5	Q5T8D3	215	15174125;19366988
GTF3C1	Q12789	1253	21857030
MYC	P01106	58	19060867
MDC1	Q14676	1601	15174125
BRCA1	P38398	395	15174125
CTNNA1	P35221	83	15174125
BRCA1	P38398	398	15174125
ACBD5	Q5T8D3	200	15174125;18988627
MDC1	Q14676	1604	15174125
CHTF18	Q8WVB6	865	15174125
ZYX	Q15942	352	18988627;19366988
GTF3C1	Q12789	739	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ERBB2	P04626	1248	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
FAM53C	Q9NYF3	122	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

N/A	Q58A63	340	17962309;19366988;19638616
MAGED2	Q9UNF1	265	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PSMD1	Q99460	311	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
MAGED2	Q9UNF1	264	15174125
TRIM33	Q9UPN9	862	15174125;18988627;19366988
HK2	P52789	301	15174125;19638616
PSMD1	Q99460	315	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
KANK2	Q63ZY3	19	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF20A	O95235	662	15174125;19366988
MDC1	Q14676	1622	15174125
MDC1	Q14676	1623	15174125;19366988;19638616
PEAK1	Q9H792	792	15174125
PEAK1	Q9H792	797	15174125
KANK2	Q63ZY3	14	15174125
CHTF18	Q8WVB6	871	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TNKS1BP1	Q9C0C2	287	15174125
GTF3C1	Q12789	751	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGEF2	Q92974	174	15174125;19366988;19638616;19060867
DENND4A	Q7Z401	823	19638616
RANGAP1	P46060	409	15174125;17962309
ARHGEF2	Q92974	175	15174125;19366988;19638616
PDE3A	Q14432	294	15174125
PDE3A	Q14432	293	15174125
PDE3A	Q14432	292	15174125
ARHGEF2	Q92974	172	15174125;19638616
ARFGAP1	Q8N6T3	246	15174125;19366988;19638616;21712546
CDC42EP4	Q9H3Q1	344	22199227
B3GAT3	O94766	12	15174125
MAGED2	Q9UNF1	247	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF20A	O95235	670	15174125
TANK	Q92844	175	15174125
NDE1	Q9NXR1	307	15174125;19638616
GMPS	P49915	526	19638616
NDE1	Q9NXR1	306	15174125;19366988;19638616
ETV6	P41212	184	15174125
TMPO	P42167	354	15174125
TMPO	P42167	355	15174125;19638616
TOM1	O60784	160	15174125;19366988
BIRC6	Q9NR09	4260	15174125;19638616
TMPO	P42167	351	15174125;19638616
TOM1	O60784	164	15174125;18988627
TMPO	P42167	357	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1652	15174125
KANK2	Q63ZY3	33	15174125
KANK2	Q63ZY3	32	15174125
TNS3	Q68CZ2	1126	15174125
LARP4	Q71RC2	68	15174125;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1658	15174125
BUB1B	O60566	435	15174125;19366988
TNS3	Q68CZ2	1123	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	228	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NCOR1	O75376	2438	15174125;18988627;17962309;19638616

NCOR1	O75376	2436	15174125;18988627;17962309;19638616
NCOR1	O75376	2434	18988627
NCOR1	O75376	2432	18988627
TMPO	P42167	362	15174125
TMPO	P42166	57	15174125
TMPO	P42167	360	15174125
OGT	O15294	20	15174125;19366988
TOM1	O60784	176	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1666	15174125;17962309;19060867
TNKS1BP1	Q9C0C2	221	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
COIL	P38432	272	15174125;18988627;19366988
TENC1	Q63HR2	120	15174125
TOPBP1	Q92547	298	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
COIL	P38432	271	15174125;19366988
PLK1	P53350	498	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	239	15174125
COIL	P38432	290	15174125;19366988
AURKA	O14965	41	15174125;17962309;19366988;19638616
EIF5B	O60841	9	15174125
TMPO	P42167	378	22199227;15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
TOM1	O60784	180	15174125
CHD7	Q9P2D1	2350	15174125
AKAP12	Q02952	904	18988627;19366988
CHD7	Q9P2D1	2356	15174125
CIC	Q96RK0	1246	15174125
AURKA	O14965	51	15174125;19366988
KANK2	Q63ZY3	58	19366988
TNS3	Q68CZ2	1149	15174125
IRS1	P35568	989	15174125
ZNF281	Q9Y2X9	395	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ARFGAP1	Q8N6T3	208	15174125;19638616
ETV6	P41212	193	15174125
TMPO	P42167	385	15174125;19366988;21712546
AURKA	O14965	53	15174125
NSFL1C	Q9UNZ2	272	15174125;17962309;19366988;19638616
NSFL1C	Q9UNZ2	271	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1233	15174125
HAUS6	Q7Z4H7	906	15174125
TMPO	P42167	388	15174125
N/A	O94909	903	15174125;19638616
TMPO	P42167	387	15174125
HAUS6	Q7Z4H7	908	15174125;17962309;19638616;19060867
SLC16A3	O15427	436	15174125;17962309;19366988;19638616
LIN9	Q5TKA1	65	15174125;19366988
TNS3	Q68CZ2	1154	15174125
DNAJC9	Q8WXX5	109	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	244	19366988
HAUS6	Q7Z4H7	914	15174125;17962309;19638616;19060867
TMPO	P42166	87	15174125;19638616
CDC42EP4	Q9H3Q1	14	15174125
LARP4	Q71RC2	722	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

PLEKHG2	Q9H7P9	610	18988627;19366988
CDC42EP4	Q9H3Q1	18	15174125
MDC1	Q14676	1681	15174125
ARHGEF2	Q92974	125	19638616
BRCA1	P38398	1143	15174125;18988627
CDC42EP4	Q9H3Q1	11	15174125
TMPO	P42167	315	15174125;21712546
KANK2	Q63ZY3	72	15174125;19366988;19638616
MARCKS	P29966	322	15174125
TOM1	O60784	130	15174125
RPS6KA4	O75676	44	19638616
SEC16A	O15027	2015	19638616
TMPO	P42166	99	15174125;19638616
KIF1A	Q12756	1370	15174125;19366988;19638616
TMPO	P42166	96	15174125;19638616
TOM1	O60784	139	15174125
NXF1	Q9UBU9	558	15174125
PLEKHG2	Q9H7P9	620	18988627;19366988
BLM	P54132	894	19638616
ANAPC2	Q9UJX6	470	15174125;19366988
BRCA1	P38398	308	15174125;18988627;17962309;19638616
TOR1AIP2	Q8NFK8	120	15174125;19366988
AKAP12	Q02952	910	18988627;19366988
FAT1	Q14517	4475	15174125;19366988
NXF1	Q9UBU9	557	15174125
TOM1	O60784	131	15174125
NXF1	Q9UBU9	556	15174125
MDC1	Q14676	1671	15174125
CCNB2	O95067	398	15174125;19366988
N/A	O94909	937	15174125;19638616
CIC	Q96RK0	1294	15174125
MARCKS	P29966	314	15174125
CIC	Q96RK0	1291	15174125
N/A	O94909	934	15174125;19638616
CCNB2	O95067	392	15174125;19366988
N/A	O94909	932	15174125;19638616
TOR1AIP2	Q8NFK8	118	15174125
TMPO	P42166	66	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TMPO	P42166	67	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SEC16A	O15027	2004	15174125;19638616
LIN9	Q5TKA1	33	19638616
CCDC165	Q9Y4B5	609	15174125
OPA1	O60313	929	15174125;18988627;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1674	15174125
HAUS6	Q7Z4H7	943	22199227
CCDC165	Q9Y4B5	1670	15174125;17962309;19060867
CCDC165	Q9Y4B5	1672	15174125;17962309
BRCA1	P38398	1164	22199227
TMPO	P42166	79	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	726	18988627
HUWE1	Q7Z6Z7	727	18988627

AURKA	O14965	10	15174125;17962309;19638616
EPS15	P42566	595	15174125
N/A	O94909	940	15174125;19638616
N/A	O94909	941	15174125;19638616
ZNF281	Q9Y2X9	353	19638616
AURKA	O14965	16	15174125;17962309;19638616
TMPO	P42166	74	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
IRS1	P35568	941	15174125;18988627
LARP4	Q71RC2	72	15174125;19638616
MDC1	Q14676	1696	15174125
MDC1	Q14676	1697	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	612	15174125
TOM1	O60784	154	18988627
CCDC165	Q9Y4B5	613	15174125;17962309;19366988;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	1134	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NDE1	Q9NXR1	282	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
KIF24	Q5T7B8	879	15174125;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	600	15174125
KIF24	Q5T7B8	878	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	1552	15174125
STRN4	Q9NRL3	53	17962309;19638616
NCOR1	O75376	2395	15174125
NCOR1	O75376	2396	15174125
TGFB111	O43294	33	15174125;17962309;19366988;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	1141	15174125
NCOR1	O75376	2399	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1140	15174125
TGFB111	O43294	38	15174125
HECTD1	Q9ULT8	1479	15174125
BIRC6	Q9NR09	104	15174125
PDLIM5	Q96HC4	362	18988627
MMS19	Q96T76	371	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1127	15174125
NDE1	Q9NXR1	279	15174125;18988627;17962309;19638616
HECTD1	Q9ULT8	1471	15174125
HECTD1	Q9ULT8	1474	15174125
TOR1AIP1	Q5JTV8	186	15174125;19366988
NHSL1	Q5SYE7	1181	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1185	15174125
TGFB111	O43294	44	18988627
STRN4	Q9NRL3	64	18988627;19366988
PDLIM5	Q96HC4	360	18988627;19366988
TGFB111	O43294	49	18988627
PDXDC1	Q6P996	212	15174125
KIF24	Q5T7B8	854	15174125
RANBP2	P49792	2447	21712546
KIF24	Q5T7B8	851	15174125
TUBGCP3	Q96CW5	271	15174125
ANAPC7	Q9UJX3	247	19638616
MAPK1	P28482	202	15174125;19366988
MAPK1	P28482	205	18988627;17962309;19638616
NHSL1	Q5SYE7	1190	15174125

NHSL1	Q5SYE7	1191	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1193	15174125
CRLF1	O75462	272	15174125
TMF1	P82094	541	21712546
CCDC165	Q9Y4B5	540	15174125;19366988
TMF1	P82094	542	15174125;19366988;21712546
ANLN	Q9NQW6	182	15174125
TMF1	P82094	544	21712546
EPS15	P42566	563	15174125;17962309;19638616
DDX20	Q9UHI6	500	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
BAG3	O95817	86	15174125
CNP	P09543	22	15174125;17962309
RIF1	Q5UIP0	1693	15174125;21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	1150	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
RANBP2	P49792	2450	21712546
EPS15	P42566	562	15174125;17962309;19638616
PDLIM5	Q96HC4	381	15174125
PDLIM5	Q96HC4	382	19638616
ANLN	Q9NQW6	194	15174125;17962309;19638616
FABP5	Q01469	131	15174125;18988627;19638616
TUBGCP3	Q96CW5	256	19638616
NDE1	Q9NXR1	246	15174125;19638616
PDLIM5	Q96HC4	319	15174125
NDE1	Q9NXR1	243	15174125
PDLIM5	Q96HC4	313	15174125;18988627;17962309;19638616
NDE1	Q9NXR1	240	15174125
DDX20	Q9UHI6	552	15174125;19366988
CRLF1	O75462	219	15174125
AURKA	O14965	83	15174125;17962309;19366988;19638616
ZHX1	Q9UKY1	648	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NCAPH	Q15003	605	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TSC1	Q92574	511	15174125
TOR1AIP1	Q5JTV8	135	15174125
TSC1	Q92574	519	15174125
WWC2	Q6AWC2	1022	15174125;18988627;17962309;19366988
NDE1	Q9NXR1	239	22199227;15174125;18988627
NDE1	Q9NXR1	231	15174125
HECTD1	Q9ULT8	632	15174125
SATB2	Q9UPW6	450	15174125;19638616
SATB2	Q9UPW6	452	15174125;19638616
NR3C1	P04150	141	15174125;18988627;17962309;19638616
KIAA1524	Q8TCG1	761	15174125;19366988
AKAP12	Q02952	887	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
AURKA	O14965	66	15174125
AURKA	O14965	67	15174125;17962309;19638616
NR3C1	P04150	134	15174125;19366988
TOR1AIP1	Q5JTV8	143	15174125;17962309;19366988;19638616
NDE1	Q9NXR1	228	15174125;19638616
TNS3	Q68CZ2	1115	15174125
SATB2	Q9UPW6	446	15174125;19638616
HECTD1	Q9ULT8	1489	15174125

PDLIM5	Q96HC4	335	15174125
HECTD1	Q9ULT8	1487	15174125
DDX20	Q9UHI6	532	15174125;19366988
MSH6	P52701	924	18988627;17962309;19366988;19638616
TOR1AIP1	Q5JTV8	156	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
TOR1AIP1	Q5JTV8	157	15174125;17962309;19638616
TMF1	P82094	72	15174125;17962309;19638616;19060867
PLK1	P53350	461	15174125;19366988
SATB2	Q9UPW6	449	15174125;19638616
AURKA	O14965	98	15174125;17962309;19638616
TMF1	P82094	77	15174125;17962309;19638616;19060867
PLK1	P53350	464	15174125;19366988
TOR1AIP1	Q5JTV8	154	15174125;18988627;17962309;19638616
NDE1	Q9NXR1	211	15174125;19638616
NDE1	Q9NXR1	214	15174125;19638616
HECTD1	Q9ULT8	1490	15174125;19366988
WWC2	Q6AWC2	1004	15174125
ARHGAP5	Q13017	836	15174125
NDE1	Q9NXR1	215	15174125;18988627;19638616
BAG3	O95817	134	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1105	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
EBNA1BP2	Q99848	270	15174125;19366988
BAG3	O95817	136	15174125;19366988;19638616
RANBP2	P49792	2499	15174125
RANBP2	P49792	2498	15174125
PLK1	P53350	450	15174125;19366988
OPA1	O60313	890	15174125
NHSL1	Q5SYE7	1167	15174125
TOR1AIP1	Q5JTV8	169	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
NR3C1	P04150	113	15174125;18988627;17962309;19638616
TOR1AIP1	Q5JTV8	166	15174125
RANBP2	P49792	2493	15174125
TSC1	Q92574	505	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TOR1AIP1	Q5JTV8	164	15174125;18988627;17962309;19638616
TOR1AIP1	Q5JTV8	163	15174125;17962309;19638616
WDR11	Q9BZH6	208	15174125
TANK	Q92844	230	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1032	15174125;19366988
CEP192	Q8TEP8	1462	19060867
TNKS1BP1	Q9C0C2	1031	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	686	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
MASTL	Q96GX5	741	15174125;19366988
PDE4D	Q08499	210	18988627
TCF12	Q99081	305	15174125
PDE4D	Q08499	214	17962309;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	688	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
CCNB2	O95067	99	15174125;21712546
NASP	P49321	390	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CTNNA1	P35221	38	15174125
TCF12	Q99081	307	19638616
NASP	P49321	396	15174125;19366988;19638616

NASP	P49321	397	15174125;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1024	15174125
TANK	Q92844	224	15174125
TANK	Q92844	225	22199227;15174125;21857030;18988627;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	1029	15174125;19366988
TANK	Q92844	228	15174125;21857030;18988627
RAB11FIP1	Q6WKZ4	1135	15174125;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	699	15174125
WDR11	Q9BZH6	209	15174125
MASTL	Q96GX5	725	15174125
MASTL	Q96GX5	722	15174125
NBN	O60934	434	15174125
MASTL	Q96GX5	720	15174125
NBN	O60934	432	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TANK	Q92844	257	15174125
ARHGEF4	Q9NR80	74	21712546
TANC2	Q9HCD6	1446	15174125;17962309;19638616
ACBD5	Q5T8D3	181	15174125;19366988;19638616
NBN	O60934	429	18988627;19366988
ANLN	Q9NQW6	102	15174125
CTNNB1	P35222	552	15174125;18988627;19366988;19060867
CTNNB1	P35222	551	15174125;19366988
TANC2	Q9HCD6	1442	15174125;17962309;19638616
CTNNB1	P35222	556	15174125;19366988
CCNB2	O95067	92	15174125;19366988;21712546
TANK	Q92844	243	15174125
CCNB2	O95067	94	15174125;19366988;21712546
TANK	Q92844	244	15174125
MDC1	Q14676	1705	15174125
MDC1	Q14676	1702	15174125
MAPK1	P28482	284	15174125
TANK	Q92844	249	15174125
CPT1A	P50416	514	15174125;19638616;19060867
BCL2L1	Q07817	228	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1008	15174125;19366988;21712546
GLCCI1	Q86VQ1	268	18988627;19366988
TANC2	Q9HCD6	1457	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ACBD5	Q5T8D3	193	15174125
RIF1	Q5UIP0	1616	15174125;19366988
ACBD5	Q5T8D3	194	15174125
PDE4D	Q08499	202	15174125;17962309;19366988;19638616
TANC2	Q9HCD6	1458	15174125
NCAPH	Q15003	614	15174125
PSMD1	Q99460	270	15174125
ACBD5	Q5T8D3	196	15174125;18988627;19366988;19060867
BAG3	O95817	177	15174125
TCF12	Q99081	313	15174125
BAG3	O95817	173	15174125;19366988;19638616
BAG3	O95817	171	15174125;18988627;19366988
PDE4D	Q08499	205	18988627
PDE4D	Q08499	207	18988627
PSMD1	Q99460	273	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ACBD5	Q5T8D3	157	15174125

TSC1	Q92574	598	15174125;19366988
ACBD5	Q5T8D3	156	15174125
EIF5A	P63241	98	19638616
NOLC1	Q14978	698	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RIF1	Q5UIP0	1688	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
ARHGAP35	Q9NRY4	1176	21712546
ANLN	Q9NQW6	168	15174125
ANLN	Q9NQW6	169	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1179	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
MAVS	Q7Z434	408	15174125
ACBD5	Q5T8D3	160	15174125
ANLN	Q9NQW6	172	15174125;21857030;19366988
TSC1	Q92574	1047	15174125;18988627;17962309;19638616
RCN1	Q15293	290	15174125
PSMD1	Q99460	284	15174125
MYBL1	P10243	7	15174125;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	1173	15174125;21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	1174	15174125;21712546
TGFB111	O43294	82	15174125
BAG3	O95817	194	15174125
TCF12	Q99081	335	21712546
PPHLN1	Q8NEY8	305	15174125;19638616
TCF12	Q99081	333	15174125;18988627;19638616;21712546
TCF12	Q99081	332	21712546
RPS6KA2	Q15349	217	15174125;19638616
PSMD1	Q99460	299	15174125
RPS6KA2	Q15349	218	15174125;18988627;17962309
PSMD1	Q99460	296	15174125
TGFB111	O43294	53	18988627;19366988
TANK	Q92844	213	15174125;19366988
DENND4A	Q7Z401	1281	15174125;19638616
PCM1	Q15154	116	15174125
RIF1	Q5UIP0	1663	15174125
MAPK1	P28482	246	15174125
PCM1	Q15154	119	15174125
MAPK1	P28482	248	15174125
PCM1	Q15154	110	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	1198	15174125;19638616
PDE4D	Q08499	232	18988627
KDM1A	O60341	849	15174125;19366988
ARHGAP35	Q9NRY4	1195	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TGFB111	O43294	68	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CIT	O14578	1759	15174125;19638616
TSC1	Q92574	584	15174125;18988627;17962309;19638616
TANK	Q92844	208	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	221	15174125;19366988
TGFB111	O43294	60	15174125;17962309;19638616
ZYX	Q15942	308	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TGFB111	O43294	61	15174125

NOLC1	Q14978	686	15174125
NOLC1	Q14978	688	15174125;18988627
ZYX	Q15942	306	18988627;19366988
RAB11FIP1	Q6WKZ4	1154	15174125
ZYX	Q15942	303	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HELZ	P42694	456	15174125;19638616
KDM1A	O60341	851	15174125;19366988;19638616
RANGAP1	P46060	358	15174125;18988627;19638616
GLCCI1	Q86VQ1	223	15174125;19366988;19638616
RIF1	Q5UIP0	1659	19638616
TOPBP1	Q92547	301	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ACBD5	Q5T8D3	153	15174125;19366988
RPS6KA2	Q15349	222	15174125;18988627
NCAPH	Q15003	570	15174125;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1093	17962309;19366988;19638616
CXCR4	P61073	339	15174125;19638616
ERBB2	P04626	1112	15174125;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1786	15174125;19366988
CSNK1D	P48730	370	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1122	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1121	15174125
SRSF10	O75494	133	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SRSF10	O75494	131	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
PXN	P49023	98	15174125
PXN	P49023	96	15174125
SRSF10	O75494	138	18988627;19366988
PXN	P49023	94	15174125
SRSF10	O75494	136	18988627;19366988
PXN	P49023	95	15174125
PXN	P49023	90	15174125
PXN	P49023	91	15174125
BRCA2	P51587	3009	15174125
CSNK1D	P48730	361	15174125
MDC1	Q14676	1775	15174125;19366988;19060867
SRSF10	O75494	129	15174125;18988627;17962309;19638616
ERBB2	P04626	1107	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1110	15174125
PXN	P49023	88	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SRSF10	O75494	121	15174125
TGFB111	O43294	403	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1108	15174125
SRSF10	O75494	123	15174125
SRSF10	O75494	124	15174125
PXN	P49023	83	15174125
PXN	P49023	84	15174125
PXN	P49023	85	15174125;18988627;19366988;19638616
CXCR4	P61073	348	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CXCR4	P61073	346	18988627;17962309;19366988;19638616
CPSF2	Q9P2I0	660	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NCKAP1	Q9Y2A7	638	19366988

CSNK1D	P48730	392	15174125
CXCR4	P61073	318	18988627
TNKS1BP1	Q9C0C2	178	15174125;19366988
CXCR4	P61073	319	15174125;17962309;19366988;19638616
CSNK1D	P48730	396	15174125
CSNK1D	P48730	393	15174125
CSNK1D	P48730	397	15174125
CSNK1D	P48730	398	15174125
SRSF10	O75494	119	15174125
COIL	P38432	303	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
ACBD5	Q5T8D3	131	15174125
NCAPH	Q15003	598	15174125
COIL	P38432	301	22199227;15174125;21857030
RAI1	Q7Z5J4	1136	15174125;19638616
PDE4D	Q08499	190	15174125;18988627;19366988
ACBD5	Q5T8D3	127	15174125
TCF12	Q99081	385	15174125
CPT1A	P50416	337	19638616
SRSF10	O75494	110	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PSMC3	P17980	185	19638616
IRS1	P35568	811	18988627
ETV6	P41212	213	15174125;17962309;19366988;19638616
CSNK1D	P48730	382	22199227;15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	185	15174125
HELZ	P42694	465	15174125;19638616
CSNK1D	P48730	383	15174125
PPHLN1	Q8NEY8	110	15174125;19366988;19638616
CSNK1D	P48730	384	15174125;21712546
MLLT6	P55198	378	15174125
TCF12	Q99081	388	15174125
CSNK1D	P48730	387	15174125
TCF12	Q99081	386	15174125
SRSF10	O75494	106	15174125
SRSF10	O75494	108	15174125
TSC1	Q92574	394	15174125
TCF12	Q99081	392	15174125
TCF12	Q99081	395	15174125
CXCR4	P61073	321	18988627;19366988
CAMSAP1	Q5T5Y3	1144	15174125
CXCR4	P61073	325	15174125;18988627
CXCR4	P61073	324	15174125;18988627
PPHLN1	Q8NEY8	128	18988627;19366988
ANKRD44	Q8N8A2	320	19366988
N/A	Q58A63	217	17962309;19366988;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	121	15174125;18988627;19366988;19638616
TANC2	Q9HCD6	1255	19638616
TMPO	P42166	370	15174125;19366988;21712546
ANAPC1	Q9H1A4	1707	15174125
TSC2	P49815	1760	15174125;19638616
N/A	Q58A63	203	19366988
ATP2C1	P98194	618	15174125

PPHLN1	Q8NEY8	133	15174125;18988627;19366988;19060867
SDCCAG3	Q96C92	249	18988627
NASP	P49321	244	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ERBB2	P04626	1151	15174125
SRSF10	O75494	160	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SDCCAG3	Q96C92	247	15174125;18988627
GLCCI1	Q86VQ1	177	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	360	15174125
SDCCAG3	Q96C92	243	15174125;17962309;19638616
ARFGAP1	Q8N6T3	361	15174125;21857030
GLCCI1	Q86VQ1	175	15174125;21857030
PXN	P49023	40	15174125;18988627;17962309;19638616
GLCCI1	Q86VQ1	172	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	363	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	170	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	171	15174125;21857030
NSFL1C	Q9UNZ2	176	15174125
ERBB2	P04626	1139	15174125;18988627;17962309;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	140	18988627;17962309;19366988;19638616
ERBB2	P04626	1134	15174125
N/A	Q58A63	238	19060867
PPHLN1	Q8NEY8	145	15174125;19638616
GTF3C1	Q12789	845	15174125
MAPK1	P28482	181	15174125
MAPK1	P28482	185	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MAPK1	P28482	187	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PXN	P49023	31	15174125;18988627;17962309;19638616
TMPO	P42167	279	15174125
TMPO	P42166	351	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SRSF10	O75494	158	15174125;18988627;17962309;19638616
SRSF10	O75494	156	18988627;17962309;19638616
HP1BP3	Q5SSJ5	6	17962309;19366988
TMPO	P42166	354	15174125
NSFL1C	Q9UNZ2	165	15174125;19366988;19638616
NSFL1C	Q9UNZ2	167	15174125;19366988;19638616
PXN	P49023	29	15174125
ERBB2	P04626	1127	15174125;19638616
ETV6	P41212	257	15174125;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1711	15174125
MAP1B	P46821	1016	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	155	15174125;19638616
TSC2	P49815	1736	19638616
MAPK1	P28482	193	15174125;19638616
SRSF10	O75494	141	15174125
TMPO	P42166	363	21712546
TMPO	P42166	366	21712546
SRSF10	O75494	143	15174125
TMPO	P42166	365	21712546
MAPK1	P28482	190	15174125
NASP	P49321	228	15174125;19366988;19638616

SLAIN2	Q9P270	48	15174125;19638616;19060867
ZNF281	Q9Y2X9	284	15174125
PLK1	P53350	375	15174125;19366988
SLAIN2	Q9P270	43	15174125;19638616;19060867
PPHLN1	Q8NEY8	162	15174125;19638616
PXN	P49023	19	15174125
BRCA1	P38398	1245	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
SLC16A1	P53985	498	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
TMPO	P42167	264	15174125;19638616
SLC16A1	P53985	483	15174125;19366988
EME1	Q96AY2	150	15174125;19366988
NCOR1	O75376	2335	15174125
NCOR1	O75376	2332	15174125
PLK1	P53350	383	15174125
PLK1	P53350	387	15174125
PSMC3	P17980	132	15174125;19638616
AGPS	O00116	645	19638616
MRPL9	Q9BYD2	264	15174125
CLASP1	Q7Z460	969	15174125
ZHX1	Q9UKY1	682	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TMPO	P42166	310	15174125;19366988;19638616
NSFL1C	Q9UNZ2	140	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARFGAP1	Q8N6T3	350	15174125
IRS1	P35568	896	15174125;18988627;17962309;19638616
AKAP13	Q12802	2398	15174125
SLAIN2	Q9P270	63	15174125;19638616;19060867
SEC16A	O15027	2107	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	892	15174125;17962309;19638616
RANBP2	P49792	2518	15174125
DNAJC9	Q8WXX5	215	15174125;19366988;19638616
RB1CC1	Q8TDY2	624	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1066	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1069	15174125;19366988
RANBP2	P49792	2510	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	1067	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARFGAP1	Q8N6T3	343	15174125
BRCA1	P38398	1239	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PEAK1	Q9H792	878	15174125
MAP1B	P46821	1062	15174125;18988627;19366988;19638616
SLC16A1	P53985	461	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SLAIN2	Q9P270	55	15174125;19638616;19060867
ARFGAP1	Q8N6T3	348	15174125;21857030
ARFGAP1	Q8N6T3	345	15174125;21857030
PEAK1	Q9H792	880	15174125
PDE3A	Q14432	312	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AKAP13	Q12802	2391	15174125
PPHLN1	Q8NEY8	197	15174125
ANAPC2	Q9UJX6	393	15174125
HGS	O14964	524	19638616
SLC16A1	P53985	466	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BUB1B	O60566	543	15174125
RANBP2	P49792	2504	15174125

ASPM	Q8IZT6	756	15174125
SLC16A1	P53985	467	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RANBP2	P49792	2501	15174125
RANBP2	P49792	2500	15174125
SLAIN2	Q9P270	87	15174125
CLASP1	Q7Z460	987	15174125
TMPO	P42167	211	15174125
DDX47	Q9H0S4	11	18988627;19366988
NSFL1C	Q9UNZ2	114	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1552	15174125;19366988
NFATC4	Q14934	170	15174125;18988627;17962309;19638616
CSNK1D	P48730	337	15174125
CSNK1D	P48730	331	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	1370	21712546
CCDC165	Q9Y4B5	1551	15174125
BRCA1	P38398	1280	15174125;18988627
SEC16A	O15027	2113	15174125
TMPO	P42167	223	15174125;19638616;21712546
RANBP2	P49792	2520	15174125
TMPO	P42167	224	21857030;21712546
CSNK1D	P48730	328	15174125
TMPO	P42167	222	21712546
CSNK1D	P48730	329	15174125
CCDC6	Q16204	115	15174125;19366988;19638616
MAP1B	P46821	1076	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1569	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	1368	22199227;15174125;19366988;21712546
CXCR4	P61073	352	15174125;18988627;19366988
ARFGAP1	Q8N6T3	311	15174125
ANAPC2	Q9UJX6	354	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	310	15174125
CXCR4	P61073	351	15174125
CSNK1D	P48730	356	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1573	15174125
CSNK1D	P48730	355	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1574	15174125
ZNF638	Q14966	1100	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1579	15174125
CSNK1D	P48730	350	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RB1CC1	Q8TDY2	666	15174125
CSNK1D	P48730	352	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	1395	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ARFGAP1	Q8N6T3	306	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	304	15174125;19366988
AKAP13	Q12802	2345	17962309;19366988;19638616
NFATC4	Q14934	168	15174125;18988627;17962309;19638616
RB1CC1	Q8TDY2	647	15174125
ANAPC5	Q9UJX4	195	15174125;17962309;19638616
PEAK1	Q9H792	834	15174125
PEAK1	Q9H792	837	15174125;19366988
CSNK1D	P48730	344	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1583	15174125

TMPO	P42167	208	15174125;19366988
TRRAP	Q9Y4A5	1628	15174125;19366988
FAT1	Q14517	4358	15174125;19638616
CSNK1D	P48730	349	15174125
CSNK1D	P48730	347	15174125;19366988
MDC1	Q14676	1797	15174125;19366988;19638616
RB1CC1	Q8TDY2	653	15174125
BRCA1	P38398	403	15174125
MDC1	Q14676	966	15174125;18988627
HCFC1	P51610	1205	15174125;19366988
TUBGCP3	Q96CW5	398	15174125
BRCA1	P38398	405	15174125
DDX20	Q9UHI6	616	19638616
TMPO	P42167	306	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
UFL1	O94874	790	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NBN	O60934	397	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AP4B1	Q9Y6B7	3	19060867
AKAP13	Q12802	2400	15174125
MDC1	Q14676	964	15174125;18988627;17962309;19638616
AKAP13	Q12802	2402	15174125
MDC1	Q14676	963	15174125
RANBP2	P49792	2128	15174125;19366988
ZNF281	Q9Y2X9	209	15174125;19638616
MDC1	Q14676	955	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	1579	15174125;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
MAPK8IP3	Q9UPT6	286	15174125;18988627
CREBBP	Q92793	437	15174125;18988627;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	1576	15174125;21712546
CDC25C	P30307	216	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC25C	P30307	214	15174125;18988627;17962309;19638616
KIAA0947	Q9Y2F5	516	15174125
BAG3	O95817	207	15174125
ZNF281	Q9Y2X9	203	15174125;19638616
MSH6	P52701	830	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CREBBP	Q92793	1072	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
HCFC1	P51610	1222	15174125
HCFC1	P51610	1221	15174125
MAPK8IP3	Q9UPT6	275	15174125;18988627
HECTD1	Q9ULT8	1347	15174125
ANAPC7	Q9UJX3	85	15174125
ECT2	Q9H8V3	40	15174125
ECT2	Q9H8V3	41	15174125
COPB1	P53618	2	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	676	15174125;17962309;19366988;19638616
PLK1	P53350	326	15174125
MAPK8IP3	Q9UPT6	265	15174125;18988627
DDX20	Q9UHI6	649	15174125
CTNNB1	P35222	489	15174125;19638616
ANAPC7	Q9UJX3	91	15174125
ANAPC7	Q9UJX3	92	15174125;19638616
TMF1	P82094	697	15174125

ANAPC2	Q9UJX6	314	15174125;17962309;19366988;19638616
CASC5	Q8NG31	1464	15174125;19638616
HMGB1	P09429	35	15174125;21857030;19366988;19638616
HMGB1	P09429	39	15174125
BAG3	O95817	247	15174125;18988627;17962309;19638616
DDX20	Q9UHI6	654	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1236	15174125
DDX20	Q9UHI6	656	15174125
BRCA1	P38398	1211	15174125;18988627;17962309;19638616
CTNNB1	P35222	472	15174125
DDX20	Q9UHI6	652	15174125
BRCA1	P38398	1212	15174125;18988627;17962309;19638616
BAG3	O95817	240	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CTNNB1	P35222	473	15174125
NUP205	Q92621	1153	15174125;19060867
CDC25C	P30307	263	15174125;19638616
MED12	Q93074	1778	15174125
MAP7	Q14244	181	21712546
UBR4	Q5T4S7	178	15174125
GMPS	P49915	454	19638616
BRCA1	P38398	1217	15174125;18988627;17962309;19638616
BRCA1	P38398	1218	15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	1226	15174125
ASPM	Q8IZT6	2429	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP7	Q14244	169	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MDC1	Q14676	998	18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	794	15174125;18988627;17962309;19638616
FBXO30	Q8TB52	212	21712546
UBR4	Q5T4S7	181	15174125;19366988
FBXO30	Q8TB52	213	22199227;15174125;21712546
MDC1	Q14676	990	15174125;18988627
NFATC4	Q14934	213	15174125
PLK1	P53350	335	15174125
THBS1	P07996	817	19638616
CREBBP	Q92793	1030	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
NFATC4	Q14934	217	15174125
MDC1	Q14676	995	15174125;18988627;17962309;19638616
TRMT1	Q9NXH9	646	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
PLK1	P53350	330	15174125
DDX20	Q9UHI6	672	22199227;15174125;18988627
DDX20	Q9UHI6	673	21857030;18988627
DDX20	Q9UHI6	677	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616
DDX20	Q9UHI6	678	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1505	15174125;19366988
ARHGAP5	Q13017	968	15174125;19366988
MDC1	Q14676	988	15174125;18988627;17962309;19638616
HECTD1	Q9ULT8	1386	15174125
HECTD1	Q9ULT8	1387	18988627
ANAPC5	Q9UJX4	221	15174125
PHKB	Q93100	25	15174125
MDC1	Q14676	986	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PHKB	Q93100	27	15174125;19638616;19060867
PHKB	Q93100	29	15174125;19366988

NBN	O60934	337	15174125;19638616
KIF24	Q5T7B8	723	15174125
CDC25C	P30307	236	15174125;19638616
DDX20	Q9UHI6	688	15174125;19366988;19638616;19060867
MAP7	Q14244	184	21712546
HECTD1	Q9ULT8	1392	18988627
MAP7	Q14244	183	21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	1207	15174125;19638616
HECTD1	Q9ULT8	1395	18988627
MAP7	Q14244	188	21712546
HECTD1	Q9ULT8	1396	18988627
CREBBP	Q92793	1001	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ANAPC5	Q9UJX4	232	15174125
HMGB1	P09429	78	15174125;19638616
PHKB	Q93100	12	15174125
PDE3A	Q14432	408	15174125
MAP7	Q14244	190	21712546
TRMT1	Q9NXH9	628	15174125
NBN	O60934	343	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1103	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
TRMT1	Q9NXH9	625	15174125;19366988
TRMT1	Q9NXH9	623	15174125
ANAPC7	Q9UJX3	23	15174125;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1138	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ANAPC7	Q9UJX3	24	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	131	18988627;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	542	15174125
TSC2	P49815	1798	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ANAPC7	Q9UJX3	28	15174125
TSC1	Q92574	417	15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1133	15174125
MDC1	Q14676	1814	15174125;19366988;19638616
DBR1	Q9UK59	533	15174125;19638616
BAG3	O95817	283	15174125;18988627;19366988
ANAPC5	Q9UJX4	202	17962309;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	547	15174125;17962309;19366988;19638616
BAG3	O95817	289	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BAG3	O95817	284	15174125
BAG3	O95817	285	15174125;18988627;17962309;19638616
CDKN2AIP	Q9NXV6	131	15174125
DAB2	P98082	170	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1122	15174125;19638616
DENND4A	Q7Z401	1194	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1121	19366988
MDC1	Q14676	1820	15174125
STRN3	Q13033	374	19638616
BAG3	O95817	291	15174125;17962309;19638616
ERBB2	P04626	1196	15174125;18988627;17962309;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	555	15174125;17962309;19366988;19638616
ANAPC5	Q9UJX4	217	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
GLCCI1	Q86VQ1	148	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ANAPC7	Q9UJX3	30	15174125;17962309;19638616

RNF219	Q5W0B1	210	15174125
TANK	Q92844	357	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	564	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	563	15174125
TATDN2	Q93075	70	21857030
DIP2A	Q14689	140	15174125;18988627;17962309;19638616
DBR1	Q9UK59	514	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TANK	Q92844	354	15174125
ERBB2	P04626	1172	15174125;17962309;19638616
ERBB2	P04626	1166	15174125
C2orf44	Q9H6R7	299	22199227;15174125;19366988
BAG3	O95817	264	15174125;18988627;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	569	15174125;17962309;19638616
BAG3	O95817	268	15174125
ANAPC7	Q9UJX3	17	15174125;17962309;19638616
MASTL	Q96GX5	875	15174125
MASTL	Q96GX5	878	15174125;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	571	15174125;17962309;19638616
TANK	Q92844	341	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1141	15174125;18988627;19366988;19638616
DAB2	P98082	151	15174125
RIF1	Q5UIP0	1513	15174125;18988627;19638616
ERBB2	P04626	1174	15174125
MDC1	Q14676	1800	15174125
BAG3	O95817	275	15174125;18988627;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	1518	15174125;18988627;19638616
BAG3	O95817	274	15174125;18988627
BAG3	O95817	279	15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1178	15174125
TANK	Q92844	338	19638616
CHD1	O14646	89	15174125;19366988;19638616
CHD1	O14646	90	15174125;19366988;19638616;19060867
RIF1	Q5UIP0	1542	15174125;18988627;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1182	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1181	15174125
DENND4A	Q7Z401	1151	15174125
CDC42EP4	Q9H3Q1	295	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CLASP2	O75122	8	15174125
CNN3	Q15417	182	15174125;19638616
CDC42EP4	Q9H3Q1	292	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
STIL	Q15468	753	15174125;19366988
GLCCI1	Q86VQ1	108	15174125;18988627;17962309;19638616
GLCCI1	Q86VQ1	107	15174125;18988627
GLCCI1	Q86VQ1	105	15174125;17962309;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	520	15174125;17962309;19638616
GLCCI1	Q86VQ1	110	15174125
STK3	Q13188	444	15174125;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	529	15174125
ITGB1	P05556	141	15174125
AZI2	Q9H6S1	298	15174125
AZI2	Q9H6S1	299	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	524	15174125
ITGB1	P05556	147	15174125

RNF113A	O15541	253	15174125;18988627;19366988
CNN3	Q15417	162	19366988
ANAPC1	Q9H1A4	530	15174125;17962309;19638616
TSC1	Q92574	487	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	537	15174125;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	1554	15174125
RIF1	Q5UIP0	1552	15174125
PCM1	Q15154	1274	18988627
PCM1	Q15154	1271	18988627
PCM1	Q15154	1272	18988627
STK3	Q13188	392	15174125
MARCKS	P29966	170	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NCKAP1	Q9Y2A7	959	19638616
PPP6R1	Q9UPN7	670	15174125;18988627
PEAK1	Q9H792	572	15174125
ASPM	Q8IZT6	605	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
USP15	Q9Y4E8	229	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NUDT13	Q86X67	183	15174125;19366988;19638616
N/A	O94909	73	15174125;19366988
PCM1	Q15154	1263	15174125;18988627
USP15	Q9Y4E8	226	15174125;19638616
PCM1	Q15154	1262	15174125;18988627
USP15	Q9Y4E8	225	15174125
PCM1	Q15154	1260	15174125;17962309;19638616
MARCKS	P29966	167	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ACBD5	Q5T8D3	437	15174125;19366988
MARCKS	P29966	163	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TOPBP1	Q92547	492	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ANLN	Q9NQW6	327	15174125
TOR1AIP2	Q8NFAQ8	70	15174125
PPP6R1	Q9UPN7	664	15174125;18988627
TOR1AIP2	Q8NFAQ8	72	15174125
PEAK1	Q9H792	568	15174125
PPP6R1	Q9UPN7	667	15174125;18988627
PPP6R1	Q9UPN7	668	15174125;18988627
ANLN	Q9NQW6	320	15174125;17962309;19638616
ANLN	Q9NQW6	323	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARCKS	P29966	159	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CHD7	Q9P2D1	2153	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	2887	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CHD1	O14646	215	15174125;17962309;19638616
POLA1	P09884	190	15174125
DDX47	Q9H0S4	9	17962309;19638616
SLX4	Q8IY92	287	15174125;19366988
CHD1	O14646	216	15174125;17962309;19638616
MARCKS	P29966	150	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ACBD5	Q5T8D3	428	15174125;19366988
POLA1	P09884	186	15174125
ZYX	Q15942	142	15174125;19366988;19638616
ZYX	Q15942	143	15174125;18988627;19366988

HUWE1	Q7Z6Z7	2888	15174125;19638616;19060867
HUWE1	Q7Z6Z7	2889	15174125;17962309;19366988;19638616
PCM1	Q15154	1257	15174125;18988627;17962309;19638616
NCOR1	O75376	224	15174125;18988627;19366988;19638616
USP15	Q9Y4E8	244	15174125
MARCKS	P29966	143	15174125;18988627;17962309;19638616
TMPO	P42167	184	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARCKS	P29966	145	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
FARP1	Q9Y4F1	525	15174125;19638616
CIZ1	Q9ULV3	244	17962309;19366988;19638616
MARCKS	P29966	147	15174125;18988627;19366988
TBL1XR1	Q9BZK7	199	15174125
CHD7	Q9P2D1	2141	15174125
MDC1	Q14676	1858	15174125;19366988
STK3	Q13188	385	15174125;19366988
NASP	P49321	123	18988627;19366988
STK3	Q13188	384	15174125
ACBD5	Q5T8D3	418	15174125;19366988
TMPO	P42167	183	15174125;18988627;19366988
POLA1	P09884	198	15174125
TOR1AIP2	Q8NFQ8	93	21857030
TSC1	Q92574	297	15174125;19638616
PEAK1	Q9H792	540	15174125;21857030;19366988
CHD1	O14646	237	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	528	18988627;17962309;19638616
SLX4	Q8IY92	228	15174125
PCM1	Q15154	1231	15174125;19366988
MARCKS	P29966	135	15174125;18988627;17962309;19638616
MARCKS	P29966	134	19366988
FAT1	Q14517	4274	18988627;19366988
MARCKS	P29966	131	19366988
USP15	Q9Y4E8	263	15174125;19638616
ETV6	P41212	346	19638616
TMX3	Q96JJ7	268	15174125
ATAD1	Q8NBU5	322	15174125;18988627;19366988
DNTTIP2	Q5QJE6	532	18988627;17962309;19638616
DNTTIP2	Q5QJE6	533	18988627;17962309;19638616
THTPA	Q9BU02	31	15174125;17962309;19638616
ZFHX2	Q9C0A1	942	19638616
MARCKS	P29966	120	15174125;19366988
USP15	Q9Y4E8	268	15174125;19638616
USP15	Q9Y4E8	276	15174125;19638616
USP15	Q9Y4E8	274	15174125;19638616
MARCKS	P29966	128	17962309;19638616
ATP2C1	P98194	914	15174125
LARP4	Q71RC2	597	15174125;19366988;19638616
DNTTIP2	Q5QJE6	543	15174125;18988627;17962309;19638616
LARP4	Q71RC2	594	15174125;18988627;19366988
LARP4	Q71RC2	595	15174125;18988627;19366988;19638616
SH3GL1	Q99961	315	15174125;17962309;19638616
ARHGEF40	Q8TER5	262	15174125
MOV10	Q9HCE1	605	15174125
XRN1	Q8IZH2	1176	17962309;19638616

CEP97	Q8IW35	763	15174125
XRN1	Q8IZH2	1173	17962309;19638616
STK3	Q13188	336	15174125
SMNDC1	O75940	201	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
CEP97	Q8IW35	770	15174125
PEAK1	Q9H792	598	15174125
MARCKS	P29966	118	15174125;19366988
FAT1	Q14517	4244	15174125;19638616
LARP4	Q71RC2	587	15174125;18988627;19638616
CHD1	O14646	250	15174125
LARP4	Q71RC2	586	15174125;19638616
LARP4	Q71RC2	588	15174125
CHD1	O14646	252	15174125
KDM2A	Q9Y2K7	28	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MMS19	Q96T76	1027	15174125;19366988
NCAPD2	Q15021	973	15174125
LARP4	Q71RC2	583	15174125;19638616
NCAPD2	Q15021	976	15174125
MARCKS	P29966	101	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
UCKL1	Q9NWZ5	107	15174125
ATAD1	Q8NBU5	314	18988627;19366988
TIMM44	O43615	435	19638616
PEAK1	Q9H792	587	15174125;19366988
ATAD1	Q8NBU5	317	15174125;18988627
ATAD1	Q8NBU5	319	15174125;18988627;19366988
LARP4	Q71RC2	578	15174125
CHD1	O14646	241	15174125;19366988
DOCK9	Q9BZ29	880	15174125
AURKA	O14965	104	15174125;17962309;19638616
SMNDC1	O75940	224	15174125;19638616
BIRC6	Q9NR09	4461	19638616
HERC1	Q15751	4790	18988627;17962309;19638616
TUBGCP3	Q96CW5	512	15174125
RB1CC1	Q8TDY2	537	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HELZ	P42694	1776	19638616
IRS1	P35568	732	18988627
ARHGEF40	Q8TER5	242	15174125;19638616
DOCK9	Q9BZ29	883	15174125
IRS1	P35568	736	15174125;18988627
MAP7	Q14244	233	21712546
MAP7	Q14244	231	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
CHD6	Q8TD26	2041	17525332;15174125;17962309;19638616
PPP1R12C	Q9BZL4	604	15174125;19366988
SHROOM3	Q8TF72	442	15174125
MAP7	Q14244	235	21712546
KDM3B	Q7LBC6	614	15174125
HERC1	Q15751	4786	18988627;17962309;19638616
SHROOM3	Q8TF72	438	15174125
TMF1	P82094	401	15174125
HELZ	P42694	1764	15174125
HELZ	P42694	1763	15174125

AKAP13	Q12802	2467	15174125
TLK1	Q9UKI8	158	15174125
TLK1	Q9UKI8	159	15174125;17962309;19366988;19638616
MAP7	Q14244	200	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP7	Q14244	202	15174125;19638616;19060867
MAP7	Q14244	201	15174125;19060867
HECTD1	Q9ULT8	1774	15174125;19366988
MAP7	Q14244	203	15174125
MAP7	Q14244	205	15174125;19638616
TOM1	O60784	386	15174125;19366988;19638616
MAP7	Q14244	209	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MTUS1	Q9ULD2	1224	15174125
PML	P29590	38	15174125;17962309;19638616
DNMBP	Q6XZF7	323	15174125
PML	P29590	36	15174125;17962309;19638616
BICD2	Q8TD16	190	15174125
DDX24	Q9GZR7	287	15174125;17962309;19366988;19638616
DOCK11	Q5JSL3	1188	19638616
DDX24	Q9GZR7	285	18988627;19366988
HECTD1	Q9ULT8	1762	15174125;18988627;19366988
MAP7	Q14244	219	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TMPO	P42166	424	15174125;19366988
BIRC6	Q9NR09	4495	15174125;19366988
PML	P29590	28	15174125
TLK1	Q9UKI8	179	18988627;19366988
BICD2	Q8TD16	182	15174125
BICD2	Q8TD16	181	15174125
TMPO	P42166	436	15174125
CENPJ	Q9HC77	1109	15174125;19638616
DDX24	Q9GZR7	295	15174125;18988627;17962309;19638616
PEAK1	Q9H792	531	15174125;19366988;19060867
ASPM	Q8IZT6	647	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1412	15174125;17962309;19638616;19060867
ZYX	Q15942	169	15174125;19366988
NOB1	Q9ULX3	201	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
HELZ	P42694	1739	15174125
AURKA	O14965	148	15174125;17962309;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1418	15174125
MAP1B	P46821	828	15174125;18988627;17962309;19638616
TAP2	Q03519	597	15174125;19638616
ACBD5	Q5T8D3	400	15174125;19366988
MTUS1	Q9ULD2	1245	15174125
ZYX	Q15942	159	15174125
PRIM1	P49642	188	15174125;19638616
WIZ	O95785	1122	15174125
WIZ	O95785	1127	15174125;17962309;19638616
TMPO	P42166	444	15174125
PEAK1	Q9H792	515	15174125
WIZ	O95785	1129	15174125;19638616
TMPO	P42166	442	15174125

PEAK1	Q9H792	510	15174125
BUB1B	O60566	1042	18988627;19366988;19060867
BUB1B	O60566	1043	15174125;19366988;19638616
ARHGAP5	Q13017	630	15174125
PCM1	Q15154	1290	15174125
MTUS1	Q9ULD2	1268	15174125;18988627;17962309;19638616
MTUS1	Q9ULD2	1266	15174125
MTUS1	Q9ULD2	1264	15174125;18988627;17962309;19638616
WIZ	O95785	1134	15174125;17962309;19638616
WIZ	O95785	1151	15174125
ZYX	Q15942	170	15174125
WIZ	O95785	1153	15174125;19366988
MTUS1	Q9ULD2	1247	15174125
ZYX	Q15942	172	15174125;19638616
PEAK1	Q9H792	503	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1408	15174125;17962309;19638616;19060867
KHNYN	O15037	502	19638616
ZYX	Q15942	179	15174125;19366988;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1403	15174125
TLK1	Q9UKI8	138	15174125
HELZ	P42694	1741	15174125
MAP1B	P46821	831	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	832	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MTUS1	Q9ULD2	1255	15174125
CAMSAP1	Q5T5Y3	1080	17962309;19638616
TLK1	Q9UKI8	133	15174125
LRRC47	Q8N1G4	431	18988627;19366988
WIZ	O95785	1146	15174125
ECT2	Q9H8V3	811	15174125
CDC73	Q6P1J9	212	15174125;19366988;21712546
TMF1	P82094	364	15174125;19366988
MASTL	Q96GX5	548	15174125
WDR11	Q9BZH6	406	15174125
CTNND1	O60716	920	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
WDR11	Q9BZH6	402	15174125
ECT2	Q9H8V3	815	15174125;18988627;17962309;19638616
GMPS	P49915	318	15174125
CTNNB1	P35222	331	15174125;19638616
POLD1	P28340	917	15174125
CREBBP	Q92793	302	15174125;18988627;17962309;19638616
CTNNB1	P35222	333	15174125;19638616
ASPM	Q8IZT6	2514	19638616
POLD1	P28340	914	15174125
ASPM	Q8IZT6	2517	19638616
NUP214	P35658	1936	15174125
SAMD1	Q6SPF0	107	15174125;19366988
TBK1	Q9UHD2	172	15174125;18988627;17962309;19638616
SPAG5	Q96R06	111	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
MASTL	Q96GX5	552	15174125;19366988
MASTL	Q96GX5	556	15174125
RANBP2	P49792	2273	15174125

RANBP2	P49792	2276	15174125;18988627;17962309;19638616
CTNND1	O60716	932	15174125
CTNND1	O60716	933	15174125
RANBP2	P49792	2270	22199227;15174125;19366988;21712546
IRS1	P35568	695	19638616
NUP93	Q8N1F7	72	15174125;19366988;21712546
GLCCI1	Q86VQ1	406	15174125
GTF3C3	Q9Y5Q9	246	19638616
GLCCI1	Q86VQ1	405	15174125
GMPS	P49915	331	15174125;19060867
GMPS	P49915	332	15174125;19366988;19638616
TRIO	O75962	2467	15174125
TMF1	P82094	344	15174125;21857030;17962309;19366988;19638616;19060867
BUB1B	O60566	1008	15174125
CTNND1	O60716	905	15174125
CTNND1	O60716	906	15174125;19366988;19638616;19060867
TES	Q9UGI8	72	15174125
MDC1	Q14676	882	18988627;17962309;19366988;19638616
CTNND1	O60716	904	15174125;19366988;19638616;19060867
IRS1	P35568	666	15174125;18988627
TMF1	P82094	340	15174125;18988627
DOCK11	Q5JSL3	1223	15174125;19638616
MAP7	Q14244	293	15174125
IRS1	P35568	662	15174125;18988627;17962309;19638616
NUP93	Q8N1F7	80	21857030
AZI2	Q9H6S1	318	15174125;19366988
CDC42EP1	Q00587	147	15174125
TRIO	O75962	2455	15174125
CTNND1	O60716	916	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC42EP1	Q00587	142	15174125
N/A	Q58A63	1381	19638616
RPS7	P62081	24	17525332;15174125;17962309;19638616
N/A	Q58A63	1379	15174125;19638616
SPAG5	Q96R06	109	15174125
NUP214	P35658	1963	15174125;19366988
DDX20	Q9UHI6	787	15174125
BRCA1	P38398	509	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC42EP1	Q00587	130	15174125;19638616
MAP1B	P46821	898	15174125
MAP1B	P46821	899	15174125
SPAG5	Q96R06	157	21712546
AURKA	O14965	4	15174125
SPAG5	Q96R06	159	15174125;19366988;21712546
PDLIM5	Q96HC4	111	15174125;18988627;19366988
TMF1	P82094	328	15174125;19366988
PDLIM5	Q96HC4	110	15174125;18988627;19366988
MAP1B	P46821	891	15174125
SPAG5	Q96R06	155	21712546
DDX20	Q9UHI6	756	15174125;19638616
CNN3	Q15417	10	15174125

MAP7	Q14244	277	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
STAT5A	P42229	193	15174125;19366988
CDC42EP1	Q00587	121	15174125;18988627;19366988
TRIOBP	Q9H2D6	2325	15174125
PDLIM5	Q96HC4	125	15174125;19638616
POLA1	P09884	209	15174125;17962309;19366988;19638616
AZI2	Q9H6S1	301	15174125;19366988
TMF1	P82094	338	15174125;21857030;18988627;19060867
AZI2	Q9H6S1	300	15174125
KALRN	O60229	95	15174125
AKAP13	Q12802	2561	15174125
BRCA1	P38398	510	15174125;19638616
NUP93	Q8N1F7	47	15174125;19638616
CDC42EP1	Q00587	113	15174125
CIT	O14578	1940	15174125
NBN	O60934	278	15174125;18988627;17962309;19638616
PDLIM5	Q96HC4	137	15174125;19366988;19638616
SPAG5	Q96R06	135	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TOM1	O60784	355	15174125;18988627;19366988;19060867
PDLIM5	Q96HC4	136	15174125;19638616
CTNNB1	P35222	393	15174125;18988627;17962309;19638616
PDLIM5	Q96HC4	134	15174125;19366988;19638616
TOM1	O60784	359	19060867
MAP7	Q14244	254	15174125;17962309;19366988;19638616
STAT5A	P42229	171	19638616
RPS6KA2	Q15349	426	19638616
CDC42EP1	Q00587	101	15174125;19366988
CDC20	Q12834	106	15174125;17962309;19638616
DDX20	Q9UHI6	743	17962309;19638616
EPS15	P42566	323	15174125;17962309;19366988;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	767	15174125;17962309;19366988;19638616
EPS15	P42566	324	15174125;18988627;17962309;19366988;19060867
HERC1	Q15751	4859	17962309;19638616
HERC1	Q15751	4857	15174125;18988627;19366988
CDC42EP1	Q00587	106	15174125
MAP7	Q14244	243	15174125;19638616
RIF1	Q5UIP0	1454	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP7	Q14244	242	15174125
NUP93	Q8N1F7	52	15174125;19366988;19638616
NUP93	Q8N1F7	51	15174125
RNF219	Q5W0B1	526	15174125;19638616
DDX20	Q9UHI6	714	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PCM1	Q15154	372	19366988
STRN3	Q13033	229	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CNN3	Q15417	290	18988627
STK3	Q13188	323	15174125
STK3	Q13188	325	15174125
TSC2	P49815	1452	15174125
NASP	P49321	189	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
CNN3	Q15417	296	18988627

STMN1	P16949	146	15174125;19366988;19638616
ETV6	P41212	307	15174125
RIF1	Q5UIP0	1431	15174125
MCTP2	Q6DN12	735	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	487	15174125
MCTP2	Q6DN12	739	15174125
STK3	Q13188	316	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DENND4A	Q7Z401	1015	15174125;19638616
UBR4	Q5T4S7	3432	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	483	15174125
TSC2	P49815	1462	15174125;18988627;17962309;19638616
TSC2	P49815	1461	18988627
CIT	O14578	1971	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ETV6	P41212	314	15174125;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	2918	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
RCC1	P18754	405	15174125;17962309;19638616
RCC1	P18754	403	15174125;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	1422	15174125;19366988
TOPBP1	Q92547	554	18988627
PCM1	Q15154	356	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CIT	O14578	1987	15174125
TBL1XR1	Q9BZK7	119	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
RCC1	P18754	406	15174125;17962309;19638616
RAB11A	P62491	8	15174125;19366988;19638616
RCC1	P18754	411	15174125;17962309;19638616
DDX20	Q9UHI6	703	15174125
DDX20	Q9UHI6	705	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ANLN	Q9NQW6	397	15174125
NCKAP1	Q9Y2A7	899	15174125
ACBD5	Q5T8D3	388	15174125;19366988
TBL1XR1	Q9BZK7	123	15174125
ANLN	Q9NQW6	393	15174125
CIT	O14578	1993	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC20	Q12834	153	15174125;18988627;19638616
MLH1	P40692	477	15174125;19366988;19638616
ECT2	Q9H8V3	860	15174125
BICD1	Q96G01	713	15174125;19638616
STAT5A	P42229	128	15174125
ANLN	Q9NQW6	364	15174125;19366988
STAT5A	P42229	127	15174125
ANLN	Q9NQW6	363	15174125
RNF219	Q5W0B1	561	22199227
ANLN	Q9NQW6	362	15174125
RNF219	Q5W0B1	568	15174125
TSC2	P49815	1418	15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	589	15174125;19366988
TSC2	P49815	1411	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ECT2	Q9H8V3	858	15174125
TSC1	Q92574	310	15174125
CDC20	Q12834	157	15174125;18988627;19638616
TSC1	Q92574	312	15174125;19638616
NASP	P49321	148	15174125;19638616
PPP6R1	Q9UPN7	638	15174125

BIRC6	Q9NR09	2241	19638616
PPP6R1	Q9UPN7	635	15174125
CDC20	Q12834	161	15174125;18988627;19638616
ATP1A1	P05023	542	15174125;19638616
STAT5A	P42229	114	19638616
HSPA4L	O95757	761	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CNN3	Q15417	244	15174125;19366988;19638616
MASTL	Q96GX5	512	22199227;15174125;19366988
TSC2	P49815	1420	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MASTL	Q96GX5	514	15174125
AZI2	Q9H6S1	353	15174125;19366988
MIS18A	Q9NYP9	233	15174125;19366988
KIF13B	Q9NQ T8	909	15174125
RAI1	Q7Z5J4	305	19638616
SH3GL1	Q99961	287	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	485	15174125;19638616
ANAPC7	Q9UJX3	400	15174125;19638616
SH3GL1	Q99961	288	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RANBP2	P49792	2280	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC42EP1	Q00587	195	15174125
CDC42EP1	Q00587	192	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC42EP1	Q00587	190	15174125;19366988
SAMD1	Q6SPF0	161	15174125;18988627;17962309;19366988;19060867
CPT1A	P50416	741	15174125
CPT1A	P50416	747	15174125
AZI2	Q9H6S1	348	15174125
RNF219	Q5W0B1	571	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PCM1	Q15154	386	18988627;17962309;19366988;19638616
PCM1	Q15154	384	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
STRN3	Q13033	257	15174125;19366988
TSC2	P49815	1449	15174125
TSC2	P49815	1447	18988627
CNN3	Q15417	261	15174125;18988627;19060867
ARFGF1	Q9Y6D6	52	15174125;19366988
TSC2	P49815	1448	15174125;18988627
RANBP2	P49792	2297	15174125
TMF1	P82094	399	15174125;19060867
RANBP2	P49792	2293	15174125
TSC1	Q92574	304	15174125;19638616
AZI2	Q9H6S1	357	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	135	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PCM1	Q15154	509	19638616
NUP88	Q99567	169	15174125;19366988;19638616;19060867
FAM53C	Q9NYF3	232	15174125;17962309;19638616
IPO8	O15397	908	15174125
U2AF2	P26368	55	15174125;18988627;17962309;19638616
FAM53C	Q9NYF3	234	15174125;18988627
PASK	Q96RG2	1277	15174125
FAM53C	Q9NYF3	236	15174125
NUP88	Q99567	168	15174125;19060867
IPO8	O15397	903	15174125
IPO8	O15397	902	15174125
NUP88	Q99567	167	15174125

BICD2	Q8TD16	224	15174125;19366988
HAUS8	Q9BT25	130	15174125
PASK	Q96RG2	1273	15174125
U2AF2	P26368	53	15174125;18988627;17962309;19638616
KIF20A	O95235	543	15174125
ZYX	Q15942	267	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BLM	P54132	714	15174125;19638616
MAPK1	P28482	63	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	129	15174125
MARCKS	P29966	262	15174125;18988627
LARP4	Q71RC2	660	15174125
BUB1B	O60566	367	15174125
PEAK1	Q9H792	665	15174125
BUB1B	O60566	368	15174125
MLF1IP	Q71F23	78	15174125;19638616
KIF20A	O95235	556	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ZYX	Q15942	258	15174125
MLF1IP	Q71F23	77	15174125;19638616
ZYX	Q15942	259	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CNN3	Q15417	320	15174125
YME1L1	Q96TA2	703	19638616
CNN3	Q15417	322	15174125;19638616
DOCK9	Q9BZ29	927	15174125
MAGED2	Q9UNF1	157	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARFGAP1	Q8N6T3	150	19060867
GRB2	P62993	52	15174125
U2AF2	P26368	79	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
FAM53C	Q9NYF3	255	15174125
FAM53C	Q9NYF3	254	15174125
KIF20A	O95235	528	22199227;15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
FAM53C	Q9NYF3	251	15174125
TANC2	Q9HCD6	1472	15174125
ANLN	Q9NQW6	219	21712546
CNN3	Q15417	323	18988627;17962309;19366988;19638616
TANC2	Q9HCD6	1473	15174125
TANC2	Q9HCD6	1470	15174125
TANC2	Q9HCD6	1476	15174125
MAGED2	Q9UNF1	146	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
GRB2	P62993	37	15174125
TCF12	Q99081	195	19638616
DYRK1A	Q13627	177	19638616
KIAA0947	Q9Y2F5	255	15174125
ERCC3	P19447	370	18988627;17962309;19366988;19638616
CHTF18	Q8WVB6	742	15174125
PCM1	Q15154	533	15174125;18988627
IRS2	Q9Y4H2	184	15174125
PCM1	Q15154	530	15174125
KIF20A	O95235	534	21712546
FAM53C	Q9NYF3	242	18988627
U2AF2	P26368	62	17962309;19638616
PCM1	Q15154	537	18988627

KIF20A	O95235	532	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
PCM1	Q15154	535	18988627
TANC2	Q9HCD6	1462	15174125
KIAA0947	Q9Y2F5	252	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	914	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1358	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	175	15174125;19638616
CHD9	Q3L8U1	2891	15174125
DNTTIP2	Q5QJE6	429	22199227
DNTTIP2	Q5QJE6	434	22199227
CHD9	Q3L8U1	2883	15174125
FAM53C	Q9NYF3	273	15174125
PCM1	Q15154	542	15174125
RFX7	Q2KHR2	225	15174125;19366988
RAI1	Q7Z5J4	1362	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1360	15174125
TCF12	Q99081	156	19638616
TCF12	Q99081	157	19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	657	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	649	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	648	15174125
CPT1A	P50416	588	15174125
AKAP12	Q02952	1119	15174125;19366988
TBC1D9B	Q66K14	1144	15174125
ALDH18A1	P54886	587	19638616
CHD9	Q3L8U1	2879	15174125
AURKA	O14965	212	15174125
CNN3	Q15417	316	15174125;19638616
MID1	O15344	98	18988627;17962309;19638616
RAI1	Q7Z5J4	1352	15174125
MID1	O15344	96	15174125;18988627
MAPK1	P28482	29	18988627
MID1	O15344	92	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	99	15174125;18988627;19638616
MAPK1	P28482	36	19638616
KHNYN	O15037	456	15174125;19638616
NCOR1	Q75376	88	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1379	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1376	15174125
FARP1	Q9Y4F1	424	18988627;19366988
HK1	P19367	27	15174125
ARFGAP1	Q8N6T3	189	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
FARP1	Q9Y4F1	427	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
MAPK1	P28482	41	18988627
NUP88	Q99567	170	15174125
MAPK1	P28482	43	19638616
FARP1	Q9Y4F1	418	15174125
RAI1	Q7Z5J4	1374	15174125;19366988;19060867
DENND4C	Q5VZ89	980	15174125
UBR4	Q5T4S7	2011	19060867
SLC16A1	P53985	213	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

SLC16A1	P53985	210	15174125
AURKA	O14965	246	19638616
DENND4C	Q5VZ89	989	15174125;19366988
COIL	P38432	122	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
LRRC47	Q8N1G4	509	15174125
EPS15	P42566	485	17525332;22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
SLX4	Q8IY92	1469	15174125;19366988
KIF24	Q5T7B8	895	15174125
CTNNB1	P35222	196	15174125
CTNNB1	P35222	191	15174125;19366988;19638616
RAI1	Q7Z5J4	185	19638616
CREBBP	Q92793	124	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
KIF24	Q5T7B8	891	15174125;19366988
FARP1	Q9Y4F1	484	18988627;19366988
AKAP13	Q12802	2567	15174125
AP4B1	Q9Y6B7	39	19638616
CREBBP	Q92793	121	15174125;19366988
LRRC47	Q8N1G4	518	15174125
AKAP13	Q12802	2563	15174125
IRS1	P35568	88	18988627
SHROOM3	Q8TF72	539	15174125
LRRC47	Q8N1G4	510	15174125
EPS15	P42566	470	22199227
SHROOM3	Q8TF72	575	15174125
BLM	P54132	766	15174125;19638616
TBC1D9B	Q66K14	1138	15174125
BICD2	Q8TD16	286	15174125;19366988
AURKA	O14965	226	15174125;17962309;19638616
ASPM	Q8IZT6	563	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	908	15174125
IRS1	P35568	612	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	616	15174125;18988627;17962309;19638616
LRRC47	Q8N1G4	520	15174125;18988627;19366988
EHMT2	Q96KQ7	1085	15174125;19638616
LRRC47	Q8N1G4	522	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KDM3B	Q7LBC6	729	15174125
KDM3B	Q7LBC6	725	15174125
KDM3B	Q7LBC6	726	15174125
KDM3B	Q7LBC6	727	15174125
BSG	P35613	368	15174125;18988627;19366988;19638616
AURKA	O14965	236	19638616
BSG	P35613	362	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DNMBP	Q6XZF7	430	15174125
RANBP2	P49792	2300	15174125;19638616
KDM3B	Q7LBC6	733	15174125
SLX4	Q8IY92	1452	15174125
KDM3B	Q7LBC6	731	15174125
KDM3B	Q7LBC6	730	15174125
PDLIM5	Q96HC4	309	15174125;18988627;17962309;19638616
DENND4C	Q5VZ89	948	15174125;19366988
COIL	P38432	169	15174125

PEAK1	Q9H792	635	15174125;19060867
TAP2	Q03519	458	15174125
WIZ	O95785	1017	15174125;17962309;19638616;19060867
IRS1	P35568	639	15174125;17962309;19638616
WIZ	O95785	1012	15174125;17962309;19638616;19060867
AURKA	O14965	284	15174125
IRS1	P35568	636	15174125;18988627;17962309;19638616
AURKA	O14965	283	15174125
AURKA	O14965	288	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616;21712546
AURKA	O14965	287	15174125;17962309;19638616;21712546
IRS1	P35568	632	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
LAS1L	Q9Y4W2	613	19060867
SHROOM3	Q8TF72	584	15174125
ZYX	Q15942	290	15174125;17962309;19638616;21712546;19060867
RANBP2	P49792	763	19638616
SHROOM3	Q8TF72	581	15174125
MAGED2	Q9UNF1	162	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	46	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
PEAK1	Q9H792	616	15174125
IRS1	P35568	629	15174125;18988627;17962309;19638616
LAS1L	Q9Y4W2	617	15174125;17962309;19366988;19638616
RANBP2	P49792	779	15174125
LARP4	Q71RC2	647	15174125
LARP4	Q71RC2	643	15174125
ZYX	Q15942	288	15174125;19638616;21712546
MAGED2	Q9UNF1	194	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ZYX	Q15942	281	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
MAGED2	Q9UNF1	191	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAGED2	Q9UNF1	190	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CHD7	Q9P2D1	2254	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CHD7	Q9P2D1	2255	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
LARP4	Q71RC2	649	15174125
CEP97	Q8IW35	821	15174125
MAGED2	Q9UNF1	197	15174125;17962309
PPP6R2	O75170	289	22199227;15174125;21857030;19366988
SLC16A1	P53985	231	15174125
CXCR4	P61073	157	15174125;19638616
AURKA	O14965	266	15174125;17962309;19638616
CEP97	Q8IW35	825	15174125
MAP1B	P46821	948	15174125
PASK	Q96RG2	1280	15174125
MLF1IP	Q71F23	98	15174125;19638616
RANBP2	P49792	788	15174125;17962309;19366988;19638616
ARHGAP5	Q13017	765	15174125;19366988
ZYX	Q15942	278	15174125
AURKA	O14965	278	15174125;17962309;19638616
MLF1IP	Q71F23	94	15174125;18988627;17962309;19638616
MLF1IP	Q71F23	97	15174125
MLF1IP	Q71F23	96	15174125;18988627;17962309;19638616
ZYX	Q15942	274	15174125;21712546

RANBP2	P49792	781	15174125;19060867
MAP7	Q14244	315	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ZYX	Q15942	270	15174125
RANBP2	P49792	785	19638616
PEAK1	Q9H792	641	15174125;19060867
PASK	Q96RG2	1289	15174125
WIZ	O95785	1006	15174125
IRS1	P35568	24	15174125;18988627;17962309;19638616
CEP97	Q8IW35	811	15174125
CEP97	Q8IW35	813	15174125
MAP1B	P46821	939	15174125
MAP1B	P46821	936	15174125
CEP97	Q8IW35	817	15174125
MAP1B	P46821	937	15174125;18988627;19366988
HUWE1	Q7Z6Z7	4078	15174125;19638616
MDC1	Q14676	763	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MDC1	Q14676	765	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
HSPA4L	O95757	627	15174125
NR3C1	P04150	226	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	995	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDCL	Q13371	17	15174125
SPATA5	Q8NB90	793	19638616
PDCL	Q13371	18	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	992	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDCL	Q13371	19	15174125;18988627;19638616
MADD	Q8WXG6	1059	15174125
NAV1	Q8NEY1	1859	15174125
BRCA1	P38398	617	19638616
ANAPC2	Q9UJX6	532	15174125
ANAPC2	Q9UJX6	534	15174125;17962309;19366988;19638616
NR3C1	P04150	234	15174125
MASTL	Q96GX5	657	15174125;19366988
HN1L	Q9H910	69	15174125;19366988
TSC1	Q92574	1102	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TANC2	Q9HCD6	859	15174125
RANBP2	P49792	793	19638616
ATP1A1	P05023	684	15174125
RNH1	P13489	82	15174125;19366988
RANBP2	P49792	795	15174125;19638616
RANBP2	P49792	796	15174125;19366988
SSB	P05455	23	19638616
RANBP2	P49792	799	15174125;17962309;19366988;19638616
PDLIM5	Q96HC4	228	15174125
BRCA1	P38398	615	15174125;19638616
SEC16A	O15027	136	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
PPP1R12C	Q9BZL4	560	15174125;18988627;19638616
AURKA	O14965	199	15174125
DDX24	Q9GZR7	306	18988627;19366988
AURKA	O14965	197	15174125
HN1L	Q9H910	76	15174125;19638616
MAP1B	P46821	972	15174125;18988627;19366988
MASTL	Q96GX5	665	15174125;21857030

MAP1B	P46821	977	15174125
MASTL	Q96GX5	668	15174125;21857030
KIF24	Q5T7B8	957	15174125;19366988
KIF24	Q5T7B8	956	15174125
MAP1B	P46821	970	15174125;17962309;19366988;19638616
DDX24	Q9GZR7	302	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC37	Q16543	377	15174125;19366988;21712546
NAV1	Q8NEY1	1836	15174125
CDYL	Q9Y232	230	15174125
IDH1	O75874	135	15174125;19638616
SLC16A3	O15427	464	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
SLC16A3	O15427	460	15174125;17962309;19638616;19060867
PDLIM5	Q96HC4	208	19638616
DAB2	P98082	24	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	574	15174125;18988627;17962309;19638616
COIL	P38432	184	18988627;17962309;19638616
TTDN1	Q8TAP9	103	15174125
CDC25C	P30307	472	15174125;19366988
TTDN1	Q8TAP9	104	15174125;17962309;19638616
LIN9	Q5TKA1	95	15174125
LIN9	Q5TKA1	96	15174125
NR3C1	P04150	266	15174125
NR3C1	P04150	267	15174125;19366988
HCFC1	P51610	666	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
HCFC1	P51610	662	15174125
HCFC1	P51610	669	15174125
N/A	O94909	743	19366988
TTDN1	Q8TAP9	115	15174125
UBR4	Q5T4S7	370	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	898	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	701	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDLIM5	Q96HC4	251	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ANAPC1	Q9H1A4	703	15174125;18988627;19366988
SHROOM3	Q8TF72	500	15174125;19638616
HN1L	Q9H910	25	15174125
CDYL	Q9Y232	216	15174125
CDYL	Q9Y232	214	15174125
TBL1XR1	Q9BZK7	204	15174125
NAV1	Q8NEY1	1818	15174125
TBL1XR1	Q9BZK7	203	15174125
MAP7	Q14244	365	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NAV1	Q8NEY1	1826	15174125
CDC25C	P30307	451	19638616
NAV1	Q8NEY1	1823	15174125
TTDN1	Q8TAP9	120	15174125;17962309;19366988;19638616
GLCCI1	Q86VQ1	303	15174125;19366988
TTDN1	Q8TAP9	124	15174125
KDM3B	Q7LBC6	654	15174125
HN1L	Q9H910	35	15174125
HN1L	Q9H910	37	15174125
CDYL	Q9Y232	201	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

PML	P29590	40	15174125;17962309;19638616
NOB1	Q9ULX3	184	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DNMBP	Q6XZF7	359	15174125
VAC14	Q08AM6	11	15174125;19366988
KHNYN	O15037	10	15174125;19638616
RCC1	P18754	387	15174125
TTDN1	Q8TAP9	133	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TLK1	Q9UKI8	190	18988627;19366988
CDYL	Q9Y232	207	15174125
HN1L	Q9H910	30	15174125;21857030
HCFC1	P51610	674	15174125
KDM3B	Q7LBC6	647	15174125
PDCL	Q13371	20	15174125;18988627;17962309;19638616
UBR4	Q5T4S7	365	15174125
UBR4	Q5T4S7	364	15174125
DNMBP	Q6XZF7	342	15174125
BRCA1	P38398	632	15174125;19638616
CTNNB1	P35222	246	15174125;19638616
UBR4	Q5T4S7	363	15174125
UBR4	Q5T4S7	360	15174125
PDCL	Q13371	25	15174125;18988627;19638616
PDLIM5	Q96HC4	247	15174125;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	731	15174125;17962309;19366988;19638616
EPS15	P42566	467	22199227
PUM1	Q14671	711	15174125;19366988
ACBD5	Q5T8D3	262	15174125
ANLN	Q9NQW6	268	21712546
PUM1	Q14671	714	18988627;19366988
CTNND1	O60716	868	15174125
CTNND1	O60716	869	15174125;19366988
CTNND1	O60716	864	15174125
CTNND1	O60716	865	15174125;18988627;19366988;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	685	18988627;17962309;19366988;19638616
PBK	Q96KB5	74	15174125;19638616
ACBD5	Q5T8D3	256	15174125;19366988
VAC14	Q08AM6	770	15174125
TANC2	Q9HCD6	1534	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	345	15174125;19366988
ETV6	P41212	447	15174125;19638616
TANC2	Q9HCD6	1530	15174125
RNF219	Q5W0B1	416	15174125;19366988;19638616
CTNND1	O60716	879	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CLASP2	O75122	25	15174125
CLASP2	O75122	21	15174125
PDAP1	Q13442	178	15174125;19366988;19638616
SSB	P05455	94	15174125
SSB	P05455	92	15174125
CTNND1	O60716	891	18988627;19366988
DYRK1A	Q13627	219	15174125
PDAP1	Q13442	176	15174125;19366988
PBK	Q96KB5	57	18988627;19366988
PBK	Q96KB5	59	15174125;21857030;18988627;19366988
TSC2	P49815	1571	15174125;18988627;17962309;19638616

PCM1	Q15154	1435	15174125
TARBP1	Q13395	1442	19366988
PCM1	Q15154	1437	15174125
WAPAL	Q7Z5K2	9	18988627;19366988
CEP192	Q8TEP8	1159	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
CTNND1	O60716	899	15174125
CEP192	Q8TEP8	1155	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
CEP192	Q8TEP8	1152	21712546
CEP192	Q8TEP8	1153	21712546
PUM1	Q14671	709	15174125;19366988;19060867
DIXDC1	Q155Q3	642	15174125;19638616
HN1L	Q9H910	97	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ATP1A1	P05023	653	15174125;19366988
PPP6R1	Q9UPN7	725	15174125
RPS6KA2	Q15349	377	15174125;18988627
SYDE1	Q6ZW31	229	15174125
ASPH	Q12797	29	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PBK	Q96KB5	32	15174125;18988627
ETV6	P41212	401	15174125;19638616
ETV6	P41212	402	15174125;19638616
ATP1A1	P05023	640	15174125
HSPA4L	O95757	663	15174125;19638616
TANC2	Q9HCD6	1579	15174125
TANK	Q92844	129	15174125;19366988
TANK	Q92844	126	15174125
MDC1	Q14676	793	15174125;17962309;19366988;19638616
MDC1	Q14676	797	18988627;19366988
MASTL	Q96GX5	618	15174125
CEBPZ	Q03701	34	15174125;18988627;19366988
CEBPZ	Q03701	33	15174125;18988627;19366988
SYDE1	Q6ZW31	246	15174125
SYDE1	Q6ZW31	244	15174125
KIF24	Q5T7B8	911	15174125
TANC2	Q9HCD6	1545	15174125
SYDE1	Q6ZW31	247	15174125
MDC1	Q14676	780	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CPT1A	P50416	604	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	394	15174125
TANK	Q92844	116	15174125
NR3C1	P04150	203	15174125;18988627;17962309;19638616
TANK	Q92844	117	15174125;19366988
CTNND1	O60716	847	15174125
CEBPZ	Q03701	41	15174125
PBK	Q96KB5	19	18988627
CTNND1	O60716	861	15174125
SYDE1	Q6ZW31	231	15174125
CTNND1	O60716	862	15174125
PPP6R1	Q9UPN7	759	15174125;19366988
SYDE1	Q6ZW31	235	15174125
MADD	Q8WXG6	1066	15174125
MASTL	Q96GX5	631	15174125;17962309;19366988;19060867

MADD	Q8WXG6	1063	15174125
MADD	Q8WXG6	1061	15174125
NR3C1	P04150	211	15174125;18988627;17962309;19638616
PBK	Q96KB5	24	15174125;19638616
PBK	Q96KB5	23	15174125
CTNND1	O60716	857	15174125
CTNND1	O60716	859	15174125
PUM1	Q14671	808	15174125
ACSL3	O95573	591	15174125
PUM1	Q14671	806	15174125
ACSL3	O95573	593	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PUM1	Q14671	809	15174125
TTDN1	Q8TAP9	47	15174125
TTDN1	Q8TAP9	45	15174125
LSG1	Q9H089	252	15174125;19366988
BLM	P54132	57	15174125;21712546
TP53BP1	Q12888	1678	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
PDXDC1	Q6P996	786	15174125;21857030;19366988;19638616
MPP5	Q8N3R9	243	15174125;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	1673	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
BLM	P54132	53	15174125;21712546
HAUS6	Q7Z4H7	584	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BLM	P54132	50	21712546
TP53BP1	Q12888	1672	15174125;18988627;21712546
CLASP1	Q7Z460	797	15174125;18988627;19366988
CLASP1	Q7Z460	798	15174125
ZEB1	P37275	698	17962309;19638616
ZEB1	P37275	693	15174125
TMF1	P82094	144	15174125;19366988
ATP5H	O75947	56	19638616
PSMC4	P43686	417	15174125;19638616
CHD9	Q3L8U1	1472	15174125;18988627;17962309;19638616
NR3C1	P04150	404	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	2287	15174125
TNS3	Q68CZ2	917	15174125;19638616
TTDN1	Q8TAP9	51	15174125
CHD9	Q3L8U1	1468	15174125;18988627;17962309;19638616
TTDN1	Q8TAP9	54	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	2280	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	2281	15174125
NCAPG	Q9BPX3	996	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	1999	15174125;19638616
STRN	O43815	259	22199227
STK39	Q9UEW8	373	15174125;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	591	21857030;21712546
STK39	Q9UEW8	372	15174125;18988627;17962309;19366988
FRY	Q5TBA9	2487	15174125
DOCK11	Q5JSL3	86	15174125;18988627
C6orf106	Q9H6K1	272	15174125;18988627;19366988
C6orf106	Q9H6K1	274	18988627;19366988
DOCK11	Q5JSL3	83	15174125;18988627

PAICS	P22234	107	15174125;19366988
PAICS	P22234	105	15174125
TNS3	Q68CZ2	901	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	598	21857030;21712546
SEC16A	O15027	311	15174125;19638616
STRN	O43815	245	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	580	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	202	15174125;17962309;19638616
DOCK11	Q5JSL3	98	15174125
NCOR1	O75376	999	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
RPS6KA2	Q15349	570	15174125
BLM	P54132	48	15174125;21712546
STK39	Q9UEW8	356	15174125;17962309;19366988;19638616
TTDN1	Q8TAP9	72	15174125;19366988
ANAPC2	Q9UJX6	810	15174125;19638616
KRT4	P19013	441	15174125;19638616
U2AF2	P26368	2	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NCAPG	Q9BPX3	975	15174125;18988627;17962309;19638616
NCAPG	Q9BPX3	973	15174125;18988627;17962309;19638616
RPS6KA3	P51812	210	15174125
STAT5A	P42229	372	15174125
NUP214	P35658	970	22199227;15174125;19366988;21712546
STAT5A	P42229	375	15174125
HECTD1	Q9ULT8	252	15174125
STK39	Q9UEW8	387	15174125;18988627;17962309;19366988
NUP214	P35658	974	15174125;19366988
HECTD1	Q9ULT8	251	15174125
DOCK11	Q5JSL3	1712	15174125
RPS6KA3	P51812	227	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RPS6KA3	P51812	226	15174125;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	1928	15174125
EIF5B	O60841	66	22199227;15174125;19366988
PDXDC1	Q6P996	757	15174125;19366988
SAMD1	Q6SPF0	261	15174125;19366988
SHCBP1	Q8NEM2	5	22199227
NUP214	P35658	988	18988627
NUP214	P35658	987	15174125;18988627
NAV1	Q8NEY1	764	15174125
NUP214	P35658	986	15174125;18988627;17962309;19638616
NAV1	Q8NEY1	763	15174125
NUP214	P35658	985	15174125;17962309;19638616
TTDN1	Q8TAP9	13	15174125;19366988
NUP214	P35658	989	15174125;18988627
ERCC6L	Q2NKX8	1004	22199227;15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1000	22199227;15174125
TRIO	O75962	1545	15174125;17962309;19638616
RPS6KA3	P51812	234	15174125;19638616
NUP214	P35658	991	18988627
RPS6KA3	P51812	231	15174125;18988627;17962309;19638616
ZNF281	Q9Y2X9	600	15174125
ARFGEF1	Q9Y6D6	883	15174125;19638616
TNS3	Q68CZ2	941	15174125

NUP214	P35658	993	18988627
CAMSAP1	Q5T5Y3	864	17962309;19638616
NUP88	Q99567	540	15174125;19366988;21712546
ARHGAP35	Q9NRY4	308	15174125
AKAP12	Q02952	1331	15174125;18988627;19366988;19638616
CDC37	Q16543	13	15174125;18988627;17962309;19638616
USP5	P45974	292	21712546
DOCK11	Q5JSL3	57	15174125;19638616
USP5	P45974	294	21712546
ZEB1	P37275	679	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDXDC1	Q6P996	779	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
FAF2	Q96CS3	79	15174125;19060867
NCAPH	Q15003	201	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
ARHGEF1	Q92888	10	15174125
NCAPH	Q15003	203	15174125;21712546
ARHGEF1	Q92888	14	15174125
NCAPH	Q15003	208	21712546
NCAPH	Q15003	207	21712546
NCAPG	Q9BPX3	929	15174125;19638616
NCKAP1	Q9Y2A7	29	15174125
SPAG5	Q96R06	389	15174125;18988627;17962309;19638616
NAV1	Q8NEY1	734	17962309;19638616
ASPM	Q8IZT6	463	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
IRS1	P35568	330	15174125;18988627;19638616
ASPM	Q8IZT6	462	21712546
MADD	Q8WXG6	921	15174125;19366988
IRS1	P35568	337	15174125
WDR11	Q9BZH6	1027	15174125
NCAPG	Q9BPX3	931	15174125
NUP88	Q99567	525	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ERCC6L	Q2NKX8	864	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1405	15174125
IRS2	Q9Y4H2	542	15174125;19638616
TP53BP1	Q12888	1605	15174125
DENND4C	Q5VZ89	810	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1690	18988627;19366988
CAMK2D	Q13557	490	15174125
SPAG5	Q96R06	377	15174125;18988627;17962309;19638616
AP4B1	Q9Y6B7	71	15174125
DHCR24	Q15392	299	15174125;19638616
PDXDC1	Q6P996	714	15174125;18988627
ZNF281	Q9Y2X9	654	15174125
GTF3C2	Q8WUA4	167	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
IRS1	P35568	323	15174125;17962309;19638616
ZNF281	Q9Y2X9	651	15174125
CHD6	Q8TD26	1714	15174125;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1414	15174125;19638616
NUP88	Q99567	517	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
DDX47	Q9H0S4	370	19638616

TP53BP1	Q12888	1609	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	1416	15174125
PDXDC1	Q6P996	720	15174125;18988627
RCC1	P18754	274	15174125
NAV1	Q8NEY1	754	15174125
RIF1	Q5UIP0	1236	15174125
RIF1	Q5UIP0	1238	15174125
PDXDC1	Q6P996	724	18988627
EPS15	P42566	849	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDXDC1	Q6P996	722	15174125;18988627
BRCA1	P38398	753	15174125;19366988
PDXDC1	Q6P996	721	15174125;18988627
RANBP2	P49792	1247	19638616
CEBPZ	Q03701	973	15174125
IRS1	P35568	312	15174125;18988627;17962309;19638616
MAVS	Q7Z434	152	15174125
NAV1	Q8NEY1	760	15174125;19366988
PDXDC1	Q6P996	718	15174125;18988627
CEBPZ	Q03701	978	15174125
MAVS	Q7Z434	157	15174125
C18orf55	Q9BVV7	27	15174125
SH3BP4	Q9P0V3	44	15174125;19366988
SH3BP4	Q9P0V3	42	15174125
PELO	Q9BRX2	374	15174125;18988627;17962309;19638616
OGT	O15294	976	19638616
SPAG5	Q96R06	398	18988627;21712546
IRS2	Q9Y4H2	520	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SPAG5	Q96R06	397	22199227;15174125;18988627;21712546
NCKAP1	Q9Y2A7	18	15174125
PDXDC1	Q6P996	737	18988627;17962309;19366988;19638616
IRS2	Q9Y4H2	523	15174125
PDXDC1	Q6P996	736	15174125;18988627;19366988
FAM83D	Q9H4H8	462	15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	527	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
IRS1	P35568	307	15174125;18988627;17962309;19638616
PELO	Q9BRX2	382	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	518	15174125;19638616;19060867
PELO	Q9BRX2	380	15174125;18988627;17962309;19638616
PELO	Q9BRX2	381	15174125;18988627;17962309;19638616
RNF219	Q5W0B1	717	15174125
SEC16A	O15027	397	15174125;19366988;19638616;19060867
HUWE1	Q7Z6Z7	1903	15174125
NAV1	Q8NEY1	750	15174125
RNF219	Q5W0B1	719	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	1905	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	1907	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TNKS1BP1	Q9C0C2	1439	15174125
SEC16A	O15027	391	15174125;18988627;19366988
SSFA2	P28290	593	15174125;19366988
SEC16A	O15027	390	15174125
TP53BP1	Q12888	1631	15174125;19638616

IRS1	P35568	374	15174125;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	577	15174125;17962309;19366988;19638616
IRS2	Q9Y4H2	579	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3816	15174125;18988627;17962309;19638616
SPAG5	Q96R06	341	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	3818	18988627;19366988
TP53BP1	Q12888	1638	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	575	15174125
TP53BP1	Q12888	1635	15174125;18988627;17962309;19638616
OGT	O15294	989	15174125
TP53BP1	Q12888	1634	15174125;18988627;17962309;19638616
RNF126	Q9BV68	5	15174125;19366988
TMF1	P82094	112	15174125;19366988
SEC16A	O15027	347	15174125;19638616
IRS1	P35568	362	15174125
EPS15	P42566	814	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
HUWE1	Q7Z6Z7	3808	15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1648	15174125;19366988
TMF1	P82094	108	15174125
PPP1R12C	Q9BZL4	427	15174125
TP53BP1	Q12888	1647	15174125;19638616
IRS2	Q9Y4H2	580	15174125;17962309;19366988;19638616
SPAG5	Q96R06	334	15174125;18988627;17962309;19638616
TMF1	P82094	102	15174125
MAVS	Q7Z434	165	15174125
ZW10	O43264	438	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TMF1	P82094	104	15174125
MAVS	Q7Z434	163	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1452	17525332;15174125;18988627;17962309
ARHGEF2	Q92974	645	15174125;17962309;19366988;19060867
PPP1R12C	Q9BZL4	452	15174125;19638616
ARHGEF2	Q92974	648	15174125
TP53BP1	Q12888	1618	15174125;21857030;18988627;19366988;21712546
SPAG5	Q96R06	362	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
IRS2	Q9Y4H2	550	15174125
RPS6KA2	Q15349	540	15174125
BIRC6	Q9NR09	549	15174125
SPAG5	Q96R06	364	15174125;18988627;17962309;19638616
RPS6KA2	Q15349	546	15174125
BIRC6	Q9NR09	552	15174125
MASTL	Q96GX5	319	15174125
AKAP13	Q12802	1565	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
IRS1	P35568	341	15174125;18988627;17962309;19638616
RANBP2	P49792	1271	19638616
IRS2	Q9Y4H2	560	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CDC16	Q13042	112	22199227;15174125;17962309;19638616
SPAG5	Q96R06	353	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
ZW10	O43264	455	15174125;19638616
AKAP13	Q12802	1559	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

TNKS1BP1	Q9C0C2	1473	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1476	15174125
SEC16A	O15027	356	15174125
IRS1	P35568	348	15174125;17962309;19638616
IRS1	P35568	345	18988627;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	1184	19638616
TMPO	P42166	160	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
MAP1B	P46821	1618	15174125;18988627;17962309;19638616
NUP98	P52948	1000	22199227;15174125;18988627;19366988;19638616
SSFA2	P28290	610	18988627;19366988
GTF3C1	Q12789	1653	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NASP	P49321	726	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TMPO	P42166	168	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
TMPO	P42166	167	15174125;17962309;19638616;21712546;19060867
TMPO	P42166	166	15174125;21712546
FN3KRP	Q9HA64	127	19366988
TMPO	P42166	164	15174125;18988627;19366988;21712546
FAM83D	Q9H4H8	513	15174125;17962309;19366988;19638616
DDX47	Q9H0S4	424	15174125;19366988
AP4E1	Q9UPM8	850	15174125
AP4E1	Q9UPM8	857	15174125
CAMK2D	Q13557	404	15174125
TMPO	P42166	156	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TICRR	Q7ZZZ1	1453	15174125
TMPO	P42166	159	15174125;18988627;19366988;19638616;21712546;19060867
TMPO	P42166	158	15174125;18988627;19366988;21712546
TMPO	P42166	154	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
CDC27	P30260	366	15174125;17962309;19638616
DENND4C	Q5VZ89	765	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC27	P30260	369	15174125
MAP1B	P46821	1620	15174125;18988627;17962309;19638616
DENND4C	Q5VZ89	763	15174125;18988627
DENND4C	Q5VZ89	764	15174125;18988627
DENND4C	Q5VZ89	769	15174125;18988627
GTF3C2	Q8WUA4	220	18988627;17962309;19366988;19638616
DENND4C	Q5VZ89	767	15174125;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1625	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC27	P30260	364	17962309;19638616
TMPO	P42166	180	15174125;18988627;19366988
TMPO	P42166	184	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TMPO	P42166	183	15174125
AURKA	O14965	391	15174125;17962309;19638616
DNMBP	Q6XZF7	515	15174125
GTF3C1	Q12789	1632	15174125;19366988
PASK	Q96RG2	1165	15174125;18988627;17962309;19638616
DENND4C	Q5VZ89	753	15174125;19366988
DOCK7	Q96N67	864	15174125
DOCK7	Q96N67	862	15174125
PASK	Q96RG2	1161	15174125;18988627;17962309;19638616

MARK2	Q7KZI7	769	15174125
CHD6	Q8TD26	1645	15174125;19638616
ANLN	Q9NQW6	54	15174125;19366988
TMPO	P42166	172	15174125
UBR5	O95071	971	15174125
TMPO	P42166	177	15174125
IRS2	Q9Y4H2	594	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC27	P30260	388	22199227
IRS2	Q9Y4H2	592	18988627;19366988
CDC27	P30260	387	22199227;15174125
CDC27	P30260	389	15174125
CDC27	P30260	384	22199227;15174125
CDC27	P30260	383	15174125
CDC27	P30260	386	15174125
AKAP13	Q12802	1492	15174125
CHD6	Q8TD26	1640	15174125;19638616
IRS2	Q9Y4H2	598	15174125;19638616
NUP98	P52948	1041	15174125
ZNF655	Q8N720	12	15174125;19366988
CHD1	O14646	1040	15174125;19366988
NUP98	P52948	1043	15174125;19366988
SSFA2	P28290	650	15174125
DOCK7	Q96N67	888	15174125;19366988;19060867
ERCC4	Q92889	283	15174125
PLD1	Q13393	561	15174125;18988627
UBE4B	O95155	86	18988627
BUB1B	O60566	54	15174125
UBE4B	O95155	88	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
GTF3C1	Q12789	1611	15174125;19366988
UBE4B	O95155	87	18988627
UBE4B	O95155	92	18988627;19366988
MAP1B	P46821	1657	15174125
DENND4C	Q5VZ89	737	15174125
DENND4C	Q5VZ89	739	15174125
UBE4B	O95155	90	15174125
CDC27	P30260	312	15174125;17962309;19638616
MASTL	Q96GX5	370	15174125;19366988
CDC27	P30260	313	15174125;17962309;19638616
DOCK7	Q96N67	882	15174125
MAP1B	P46821	1653	15174125;19366988
RCN3	Q96D15	117	15174125
DENND4C	Q5VZ89	732	15174125;17962309;19638616
MASTL	Q96GX5	375	15174125
CDC27	P30260	329	15174125;17962309;19638616
WIZ	O95785	1337	15174125;19366988;19638616
SHCBP1	Q8NEM2	573	15174125
ANLN	Q9NQW6	75	15174125
UBE4B	O95155	99	15174125;19638616
ANLN	Q9NQW6	72	15174125;19366988
IRS1	P35568	413	15174125
IRS1	P35568	412	15174125
ASPM	Q8IZT6	35	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CAMK2D	Q13557	441	15174125

AURKA	O14965	369	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
DENND4C	Q5VZ89	729	15174125
ASPM	Q8IZT6	425	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TRAFD1	O14545	530	15174125
NMD3	Q96D46	433	15174125
NUP98	P52948	1022	21712546
NUP98	P52948	1023	15174125;21712546
IRS2	Q9Y4H2	1103	15174125
IRS2	Q9Y4H2	1100	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PPHLN1	Q8NEY8	61	15174125;19638616
CREBBP	Q92793	1460	15174125
NUP98	P52948	1028	15174125;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
CAMK2D	Q13557	470	15174125
CAMK2D	Q13557	472	15174125;19366988
CREBBP	Q92793	1450	15174125
CREBBP	Q92793	1457	15174125
KIF20A	O95235	256	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1633	18988627;17962309;19366988;19638616
SSFA2	P28290	668	15174125;19366988
CDC27	P30260	339	15174125;19366988
CDC27	P30260	336	15174125
CDC27	P30260	334	15174125
PPHLN1	Q8NEY8	52	15174125;19638616
PPHLN1	Q8NEY8	54	19366988
PPHLN1	Q8NEY8	53	15174125;19638616
WIZ	O95785	1314	15174125
TMPO	P42166	137	15174125;19366988;19638616
ANLN	Q9NQW6	95	15174125
AURKA	O14965	342	15174125;17962309;19638616
AP4E1	Q9UPM8	830	15174125;19638616
ANLN	Q9NQW6	99	15174125;17962309;19366988;19638616
TRIOBP	Q9H2D6	1175	18988627;19366988
AP4E1	Q9UPM8	831	15174125;19638616
ANLN	Q9NQW6	97	15174125
MARK2	Q7KZI7	722	15174125
IRS2	Q9Y4H2	1109	15174125
SPAG5	Q96R06	403	15174125;19366988;21712546
KIF20A	O95235	244	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DOCK7	Q96N67	894	15174125
CDC27	P30260	343	15174125;17962309;19638616
SPAG5	Q96R06	401	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
ERCC6L	Q2NKX8	969	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	968	15174125
DOCK7	Q96N67	896	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3757	15174125;18988627
SPAG5	Q96R06	400	21712546;19060867
DOCK7	Q96N67	898	15174125;19060867
CDC23	Q9UJX2	576	15174125
CASC5	Q8NG31	1831	22199227
NMD3	Q96D46	462	15174125

DENND4A	Q7Z401	728	15174125
ESYT1	Q9BSJ8	963	15174125;19366988
KSR1	Q8IVT5	332	15174125;19366988
CDC23	Q9UJX2	578	15174125;18988627;19366988
KIAA0947	Q9Y2F5	1701	15174125
IRS2	Q9Y4H2	1159	15174125
RBM15	Q96T37	935	15174125;19366988
DVL1	O14640	562	15174125
NUP214	P35658	940	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	640	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
IRS2	Q9Y4H2	1162	15174125
IRS2	Q9Y4H2	1164	15174125
WIZ	O95785	1309	15174125;19366988
CLASP1	Q7Z460	713	15174125
CLASP1	Q7Z460	714	15174125
CLASP1	Q7Z460	711	15174125
HAUS6	Q7Z4H7	507	15174125;19366988
CHD1	O14646	1081	15174125;19366988
CDC23	Q9UJX2	584	15174125
CDC23	Q9UJX2	582	15174125;17962309;19638616
CDC23	Q9UJX2	564	15174125
CDC23	Q9UJX2	565	15174125;17962309;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	933	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIAA0664	O75153	1306	15174125
NMD3	Q96D46	470	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
ANLN	Q9NQW6	518	15174125;19366988
KHNYN	O15037	359	15174125;18988627;17962309;19638616
DVL1	O14640	573	15174125
RNF31	Q96EP0	466	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	659	18988627;17962309;19638616
KHNYN	O15037	353	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	1176	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
IRS2	Q9Y4H2	1174	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
CTNNA1	P35221	133	15174125
SH3BP4	Q9P0V3	246	15174125;19366988;19060867
TNS4	Q8IZW8	241	15174125;21712546
CTNNA1	P35221	136	15174125
CHD1	O14646	1096	15174125;19060867
PLEKHA5	Q9HAU0	939	18988627
NMD3	Q96D46	468	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
PLEKHA5	Q9HAU0	937	15174125;18988627;17962309;19638616
ZNF655	Q8N720	28	15174125
KALRN	O60229	1623	19638616
TNS4	Q8IZW8	248	15174125;19366988;21712546
SH3BP4	Q9P0V3	271	15174125
TP53BP1	Q12888	625	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TNS4	Q8IZW8	242	15174125;21712546
KSR1	Q8IVT5	309	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC23	Q9UJX2	562	15174125;17962309;19638616
KALRN	O60229	1617	15174125
TP53BP1	Q12888	639	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
CHD1	O14646	1068	15174125;17962309;19638616

KALRN	O60229	1632	19638616
NBN	O60934	58	15174125;19638616
CASC5	Q8NG31	1845	15174125;19366988
TNS4	Q8IZW8	253	15174125;21712546
ESYT1	Q9BSJ8	959	15174125
TP53BP1	Q12888	635	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	1148	15174125
IRS2	Q9Y4H2	1149	15174125;17962309;19638616
ZEB1	P37275	646	15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	1157	15174125
CHD9	Q3L8U1	550	15174125;19366988
DVL1	O14640	559	15174125
IRS2	Q9Y4H2	1151	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3797	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
KALRN	O60229	1627	19638616
GNL3L	Q9NVN8	294	15174125
DENND4A	Q7Z401	731	15174125
KALRN	O60229	1629	19638616
AKAP12	Q02952	1264	15174125;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	282	19060867
EIF4E	P06730	209	15174125;18988627;17962309;19638616
RICTOR	Q6R327	21	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	301	15174125
HAUS6	Q7Z4H7	552	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PTPN1	P18031	20	15174125;18988627;17962309;19638616
DENND4C	Q5VZ89	1110	15174125
MARK1	Q9P0L2	215	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DENND4C	Q5VZ89	1101	15174125
AKAP12	Q02952	1270	19638616
NUP107	P57740	46	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ANLN	Q9NQW6	553	22199227;15174125;19366988;21712546
BIRC6	Q9NR09	4102	15174125;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	118	15174125
HPCA	P84074	52	19638616
EIF4E	P06730	210	15174125
TP53BP1	Q12888	692	21857030
CTNNA1	P35221	177	15174125;18988627;19638616;19060867
HPCA	P84074	58	19638616
TNS4	Q8IZW8	284	15174125
TICRR	Q7Z2Z1	1413	15174125
NUP107	P57740	37	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGAP5	Q13017	306	15174125;17962309;19638616
ANLN	Q9NQW6	562	15174125;21712546
CHD1	O14646	1098	15174125
ANLN	Q9NQW6	561	15174125;21712546
NFATC3	Q12968	215	18988627;17962309;19638616
NFATC3	Q12968	210	18988627;17962309;19638616
MRPL9	Q9BYD2	80	19638616
NFATC3	Q12968	211	18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	662	18988627;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	1185	15174125

COPG2	Q9UBF2	857	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	660	15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	674	18988627
STK39	Q9UEW8	446	15174125;19638616
NUP214	P35658	911	15174125
ABCC1	P33527	1508	15174125
RAI14	Q9P0K7	667	15174125
NUP107	P57740	10	15174125
NFATC3	Q12968	204	18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	670	18988627
NFATC3	Q12968	207	18988627;17962309;19638616
NUP107	P57740	11	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TELO2	Q9Y4R8	836	15174125;19366988
STRN	O43815	376	15174125
STRN	O43815	378	15174125
NCAPH	Q15003	79	15174125
NCAPH	Q15003	78	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616
ANAPC5	Q9UJX4	674	15174125
NCAPH	Q15003	70	15174125
TP53BP1	Q12888	1778	15174125
CDYL	Q9Y232	92	15174125
KSR1	Q8IVT5	268	15174125;17962309;19366988
ERBB2	P04626	686	15174125;17962309;19638616
RPS6KA2	Q15349	699	19638616
CLASP2	O75122	938	15174125;19638616
NR3C1	P04150	508	15174125;18988627;17962309;19638616
MAGED2	Q9UNF1	67	18988627;19366988
CCDC165	Q9Y4B5	1805	15174125
CCDC165	Q9Y4B5	1803	15174125
NCAPH	Q15003	87	15174125;19366988
PAICS	P22234	238	15174125;19366988
KSR1	Q8IVT5	272	15174125;18988627
NCAPH	Q15003	81	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PDS5A	Q29RF7	1305	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ANLN	Q9NQW6	485	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
EPS15	P42566	796	15174125;18988627;17962309;19366988
NCAPH	Q15003	96	15174125;18988627;17962309;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1811	15174125
SLC27A4	Q6P1M0	463	19638616
TBC1D9B	Q66K14	853	19638616
KSR1	Q8IVT5	286	15174125;18988627
NCAPH	Q15003	90	15174125
TBC1D9B	Q66K14	857	19638616
NCAPH	Q15003	92	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CCDC165	Q9Y4B5	1822	15174125
CDK11B	P21127	115	15174125;17962309
CDYL	Q9Y232	88	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RBM22	Q9NW64	117	15174125;19638616
CDYL	Q9Y232	86	15174125;18988627;19366988
RBM22	Q9NW64	116	15174125;19638616

TRRAP	Q9Y4A5	3526	19638616
CAMK2D	Q13557	3	15174125;19366988
HECTD1	Q9ULT8	358	18988627;19366988
NFATC3	Q12968	165	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC23	Q9UJX2	594	15174125;18988627
RPS6KA3	P51812	356	19638616
CDC23	Q9UJX2	593	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616
CDC23	Q9UJX2	588	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
NFATC3	Q12968	163	15174125;18988627;17962309;19638616
TTC13	Q8NBP0	288	19638616
HECTD1	Q9ULT8	357	18988627;19366988
NXF1	Q9UBU9	75	19638616
RPS6KA3	P51812	365	15174125;18988627;17962309;19638616
VAC14	Q08AM6	491	15174125
KIAA0564	A3KMH1	1440	15174125
RPS6KA3	P51812	362	15174125
MTA1	Q13330	386	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ERCC6L	Q2NKX8	1135	15174125;17962309;19638616
NFATC3	Q12968	177	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1134	15174125;17962309;19638616
VAC14	Q08AM6	499	15174125;19366988
RPS6KA3	P51812	369	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC23	Q9UJX2	596	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MDN1	Q9NU22	5347	15174125
ARHGAP17	Q68EM7	161	15174125
KHNYN	O15037	125	18988627;17962309;19638616
LARP4	Q71RC2	392	15174125;19366988
PML	P29590	403	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PML	P29590	409	15174125;19638616
NUP88	Q99567	442	15174125;19366988;21712546
TSR1	Q2NL82	475	18988627;19366988
PTGES2	Q9H7Z7	290	15174125
CLASP2	O75122	952	22199227
LARP4	Q71RC2	385	15174125
CLASP2	O75122	955	22199227
NUP88	Q99567	437	21712546
CTNNA1	P35221	323	15174125
NUP88	Q99567	430	19638616
RBM22	Q9NW64	156	15174125;19638616
RBM22	Q9NW64	157	15174125;19638616
EPS15	P42566	777	15174125;17962309;19366988
PRIM2	P49643	201	15174125
RPS6KA3	P51812	391	15174125
CREBBP	Q92793	1386	15174125;19638616
SIRT2	Q8IXJ6	372	15174125;19638616
HIRA	P54198	555	15174125;18988627;17962309;19638616
ASPM	Q8IZT6	367	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
MCM6	Q14566	791	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TMF1	P82094	217	22199227;15174125

CDC27	P30260	426	22199227;15174125;21857030;17962309;19638616;21712546
ZHX1	Q9UKY1	26	15174125
TMF1	P82094	215	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1545	15174125
CREBBP	Q92793	1391	15174125;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	760	15174125
ASPM	Q8IZT6	370	22199227;15174125;21857030;18988627;17962309;19638616
MADD	Q8WXG6	820	15174125;19366988
RIF1	Q5UIP0	1127	18988627
RANBP2	P49792	1112	21712546
HIRA	P54198	544	15174125;19638616
RANBP2	P49792	1110	15174125;19366988;21712546
TP53BP1	Q12888	1701	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
TP53BP1	Q12888	1705	18988627;17962309;19638616;21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	1558	15174125
NUP98	P52948	1064	15174125
TP53BP1	Q12888	1709	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1554	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
NUP98	P52948	1060	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ERCC6L	Q2NKX8	755	15174125;19366988
BIRC6	Q9NR09	462	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1552	15174125
CREBBP	Q92793	1382	15174125;19638616
RANBP2	P49792	1118	21712546
RANBP2	P49792	1144	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
HIRA	P54198	576	15174125
NCKAP1	Q9Y2A7	4	15174125
ZFH3	Q15911	3418	15174125
RANBP2	P49792	1140	15174125;19366988;19638616
NFATC3	Q12968	186	15174125
ZHX1	Q9UKY1	45	15174125
ARAF	P10398	600	15174125
ZHX1	Q9UKY1	47	15174125
NFATC3	Q12968	184	15174125
DENND4C	Q5VZ89	920	19638616
ZHX1	Q9UKY1	48	15174125
NFATC3	Q12968	181	15174125
NFATC3	Q12968	180	15174125
ASPM	Q8IZT6	348	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
NUP98	P52948	1070	15174125
ATP1A1	P05023	55	15174125;19638616
RPS6KA4	O75676	196	15174125;18988627;17962309;19638616
ZNF281	Q9Y2X9	785	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
RPS6KA3	P51812	375	15174125
MCM6	Q14566	762	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
IRS1	P35568	441	15174125
ZHX1	Q9UKY1	36	15174125;17962309;19366988;19638616
ATP1A1	P05023	47	15174125;19366988
MASTL	Q96GX5	452	15174125

MASTL	Q96GX5	453	15174125;18988627
SIRT2	Q8IXJ6	368	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NR3C1	P04150	45	15174125;19366988;19638616;19060867
SIRT2	Q8IXJ6	365	15174125
SIRT2	Q8IXJ6	364	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1533	15174125;21857030;19366988
MADD	Q8WXG6	818	15174125
IRS1	P35568	446	15174125;19638616
RNF113A	O15541	85	15174125;18988627;17962309;19638616
RNF113A	O15541	84	15174125;18988627;17962309;19638616
TOMM70A	O94826	110	18988627;19366988
STRN4	Q9NRL3	234	19366988
RNF113A	O15541	80	15174125;19638616
AKAP13	Q12802	1411	15174125
RPS6KA3	P51812	386	15174125;17962309;19366988;19638616
FAT1	Q14517	464	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
FAT1	Q14517	468	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	3919	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RANBP2	P49792	1160	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SPAG5	Q96R06	249	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDK11B	P21127	65	15174125;19366988
DHCR24	Q15392	110	15174125;19366988;19638616
ARHGAP5	Q13017	1202	15174125;21857030;18988627;19366988
NFATC4	Q14934	676	15174125;17962309;19638616
WIZ	O95785	1155	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	1749	15174125
HIRA	P54198	583	15174125
IRS1	P35568	465	15174125
TICRR	Q7Z2Z1	441	15174125
HIRA	P54198	584	15174125
ZFHX3	Q15911	3409	15174125
HIRA	P54198	586	15174125
RANBP2	P49792	1156	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARHGAP5	Q13017	1218	15174125;18988627;19366988
KIAA0947	Q9Y2F5	1692	15174125
RIF1	Q5UIP0	1162	15174125;19366988
ARHGAP5	Q13017	1217	15174125
XPO1	O14980	1030	15174125;21712546
XPO1	O14980	1031	15174125;18988627;19366988;19638616;21712546;19060867
KIAA0947	Q9Y2F5	1699	15174125
KIAA0947	Q9Y2F5	1697	15174125
NCKAP1	Q9Y2A7	171	15174125
TACC3	Q9Y6A5	177	15174125
ATP1A1	P05023	16	15174125;18988627
TP53BP1	Q12888	1759	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
TP53BP1	Q12888	1758	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
RAB11FIP1	Q6WKZ4	967	15174125
TP53BP1	Q12888	1756	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
BIRC6	Q9NR09	445	15174125
IRS1	P35568	495	15174125;19638616
CDK11B	P21127	47	15174125;18988627;19366988;19060867
STRN4	Q9NRL3	284	15174125

RNF113A	O15541	52	18988627
ASPM	Q8IZT6	392	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1563	15174125
FRYL	O94915	1914	15174125
BIRC6	Q9NR09	452	15174125;18988627;19366988
BIRC6	Q9NR09	454	15174125
ATP1A1	P05023	10	15174125;18988627;19366988
NCKAP1	Q9Y2A7	142	15174125
NAV1	Q8NEY1	808	15174125;19366988
HUWE1	Q7Z6Z7	3927	15174125;18988627;17962309;19638616
NCKAP1	Q9Y2A7	148	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3924	15174125;18988627;17962309;19638616
KIF1A	Q12756	1666	19638616
NAV1	Q8NEY1	806	15174125
IRS1	P35568	483	19638616
XPO1	O14980	1055	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
STRN4	Q9NRL3	276	15174125;19366988
RNF113A	O15541	46	18988627;17962309;19638616
RNF113A	O15541	47	18988627;17962309;19638616
RNF113A	O15541	45	18988627;17962309;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	774	15174125;19366988
CLASP1	Q7Z460	1223	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RNF113A	O15541	43	18988627;17962309;19638616
RBBP4	Q09028	355	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3822	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TICRR	Q7Z2Z1	1301	21712546
TUBA4A	P68366	50	21712546
TICRR	Q7Z2Z1	1302	15174125;21712546
CAMK2D	Q13557	315	15174125;18988627;17962309;19638616
TICRR	Q7Z2Z1	1303	15174125;21712546
PLD1	Q13393	420	15174125;19638616
UBR5	Q95071	625	15174125
CAMK2D	Q13557	319	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TICRR	Q7Z2Z1	1307	15174125;21712546
COPB2	P35606	194	15174125
WDR47	O94967	292	15174125
WDR47	O94967	296	15174125
WDR47	O94967	297	15174125
TENC1	Q63HR2	483	15174125;19060867
ARHGEF2	Q92974	434	19638616
LAS1L	Q9Y4W2	536	15174125;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	860	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	866	15174125
IRS2	Q9Y4H2	487	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1057	15174125
TRAFD1	O14545	479	15174125;19638616
TUBA4A	P68366	48	15174125;18988627;19366988;21712546
TENC1	Q63HR2	481	15174125
LAS1L	Q9Y4W2	523	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
MARK2	Q7KZI7	640	15174125
SBNO1	A3KN83	214	15174125;19366988
WDR47	O94967	285	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	807	15174125;21857030;19366988;21712546

DENND4C	Q5VZ89	1060	15174125
CHD1	O14646	1100	15174125
WDR47	O94967	289	15174125
TRAFD1	O14545	470	15174125;19366988;19638616
DENND4C	Q5VZ89	863	15174125;19366988
DENND4C	Q5VZ89	861	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	805	15174125;21857030;21712546
CHD1	O14646	1102	15174125;19060867
KIAA0947	Q9Y2F5	1675	15174125;18988627;17962309
DNMBP	Q6XZF7	659	15174125;18988627;19366988
CLASP1	Q7Z460	1269	15174125;19638616
ZEB1	P37275	33	18988627;17962309;19638616
ZEB1	P37275	31	18988627;17962309;19638616
AKAP13	Q12802	1112	15174125
DENND4C	Q5VZ89	890	15174125;19366988
FARP1	Q9Y4F1	340	15174125
MARK2	Q7KZI7	639	15174125
TENC1	Q63HR2	466	15174125
FRYL	O94915	1978	15174125
MARK2	Q7KZI7	631	15174125;17962309;19366988;19638616
FRYL	O94915	1976	15174125
UBR5	O95071	605	15174125
KIAA0947	Q9Y2F5	1682	15174125;18988627;17962309
FARP1	Q9Y4F1	336	15174125
UBR5	O95071	612	15174125
FRYL	O94915	1957	15174125
MARK2	Q7KZI7	624	15174125
FN3KRP	Q9HA64	20	15174125
NEK9	Q8TD19	76	15174125;19366988
FRYL	O94915	1959	15174125;19366988
CDK11B	P21127	92	18988627
MAP1B	P46821	1501	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	1503	15174125;18988627;19366988
CHD6	Q8TD26	1540	19638616
ATP1A1	P05023	943	15174125;19638616
DENND4C	Q5VZ89	889	15174125
UBR5	O95071	615	15174125
MARK2	Q7KZI7	621	15174125
TENC1	Q63HR2	455	15174125;18988627;19366988
NCOR1	O75376	1111	15174125;19366988
DENND4C	Q5VZ89	1042	15174125;19366988
DENND4C	Q5VZ89	1041	19366988
IRS2	Q9Y4H2	491	15174125
IRS1	P35568	502	18988627
CTNND1	O60716	98	15174125
CTNND1	O60716	97	15174125
CTNND1	O60716	96	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
IRS1	P35568	503	15174125
MARK2	Q7KZI7	613	15174125;19638616
GAPVD1	Q14C86	914	21857030
DENND4C	Q5VZ89	1089	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
PEAK1	Q9H792	1038	18988627;19366988
MARK2	Q7KZI7	619	15174125;17962309;19366988;19638616

KIAA0947	Q9Y2F5	1612	15174125
GATAD2B	Q8WXI9	334	15174125
RANBP2	P49792	980	15174125;19638616
GATAD2B	Q8WXI9	333	15174125
GATAD2B	Q8WXI9	338	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1096	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1097	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1091	15174125;19638616
WDR11	Q9BZH6	1086	19638616
SLC1A5	Q15758	9	15174125;19366988
KIAA0947	Q9Y2F5	1620	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	832	15174125
KALRN	O60229	1799	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1527	15174125
BORA	Q6PGQ7	31	15174125
DENND4C	Q5VZ89	825	15174125
DENND4C	Q5VZ89	824	15174125
GTF3C2	Q8WUA4	165	15174125;17962309;19638616;19060867
MAP1B	P46821	1525	15174125;19366988
IRS1	P35568	527	15174125;18988627;17962309;19638616
CAMK2D	Q13557	336	15174125
CAMK2D	Q13557	337	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SEC16A	O15027	1065	15174125;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	813	15174125;21857030
ERBB2	P04626	701	15174125;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	810	22199227;15174125;21857030;21712546
RANBP2	P49792	961	15174125;19638616
CDC27	P30260	434	15174125;17962309;19638616;21712546
GAPVD1	Q14C86	900	15174125;19366988
GAPVD1	Q14C86	902	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	727	15174125
CDC27	P30260	438	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
CDC27	P30260	435	22199227;15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
RAVER1	Q8IY67	175	15174125
CAMK2D	Q13557	331	15174125;18988627;19366988
GTF3C2	Q8WUA4	132	22199227;15174125;21857030;19366988;21712546
CAMK2D	Q13557	333	15174125;18988627
CAMK2D	Q13557	334	15174125;18988627
CDC27	P30260	430	15174125;17962309;19638616
CAMK2D	Q13557	330	15174125
GATAD2B	Q8WXI9	317	19638616
FARP1	Q9Y4F1	373	15174125
RIF1	Q5UIP0	1098	15174125
GTF3C2	Q8WUA4	137	15174125;21857030;21712546
DNMBP	Q6XZF7	684	15174125;19060867
RANBP2	P49792	1103	15174125
DNMBP	Q6XZF7	689	19060867
GTF3C2	Q8WUA4	136	21712546
DNMBP	Q6XZF7	688	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	820	15174125;19366988
KIAA0947	Q9Y2F5	1642	15174125

TRAFD1	O14545	415	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TRAFD1	O14545	414	15174125;18988627;19366988
GAPVD1	Q14C86	903	15174125;19366988;19060867
ERCC6L	Q2NKX8	826	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	857	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ANKRD52	Q8NB46	1075	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	828	15174125
CDC27	P30260	444	15174125
CDC27	P30260	446	22199227;15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ERCC6L	Q2NKX8	829	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	855	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AKAP13	Q12802	1170	15174125
IRS1	P35568	530	15174125;17962309;19638616
IRS1	P35568	531	15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	494	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DNAJB12	Q9NXW2	112	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	498	15174125;18988627;19638616
RANBP2	P49792	955	15174125;18988627;19366988
GAPVD1	Q14C86	960	19366988
RANBP2	P49792	948	15174125
ESYT1	Q9BSJ8	820	15174125;19060867
ESYT1	Q9BSJ8	822	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
ANLN	Q9NQW6	401	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
GAPVD1	Q14C86	966	15174125;17962309;19366988
PTGES2	Q9H7Z7	222	15174125
CTNND1	O60716	59	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	751	15174125;18988627;17962309;19638616
DVL1	O14640	679	15174125
TP53BP1	Q12888	754	15174125;18988627;17962309;19638616
ANLN	Q9NQW6	417	15174125
TP53BP1	Q12888	755	15174125;18988627;17962309;19638616
ANLN	Q9NQW6	418	15174125
ANLN	Q9NQW6	419	15174125
KALRN	O60229	1750	15174125
AKAP12	Q02952	1390	18988627
KALRN	O60229	1753	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1042	15174125
SEC16A	O15027	1051	15174125
NEK9	Q8TD19	13	15174125
NEK9	Q8TD19	16	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1040	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1041	15174125
TP53BP1	Q12888	750	15174125;18988627;17962309;19638616
LARP4	Q71RC2	490	15174125
CLASP2	O75122	994	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
FAM91A1	Q658Y4	826	15174125
HERC1	Q15751	2709	15174125
GAPVD1	Q14C86	946	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	2323	19366988
HERC1	Q15751	2705	15174125
HERC1	Q15751	2706	15174125

FAM91A1	Q658Y4	828	15174125
HERC1	Q15751	2701	15174125
ANKRD52	Q8NB46	1028	15174125;17962309;19366988;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	1036	15174125
SEC16A	O15027	1021	15174125;19638616
MITF	O75030	180	15174125;19638616
CTNND1	O60716	38	15174125
NASP	P49321	689	15174125
KALRN	O60229	1756	15174125
GAPVD1	Q14C86	939	15174125
KALRN	O60229	1757	15174125
NASP	P49321	683	15174125;19366988
SEC16A	O15027	1024	15174125;19638616
EIF5B	O60841	13	15174125
EIF5B	O60841	12	15174125
GAPVD1	Q14C86	955	15174125
GAPVD1	Q14C86	956	15174125
KALRN	O60229	1773	15174125;21857030;19366988;19638616;19060867
GAPVD1	Q14C86	950	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1028	15174125;19366988
GAPVD1	Q14C86	952	15174125
HERC1	Q15751	2710	15174125
SEC16A	O15027	1031	15174125;19638616
CTNND1	O60716	47	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ERBB2	P04626	735	15174125;18988627;19638616
GAPVD1	Q14C86	947	15174125
GAPVD1	Q14C86	948	15174125
GAPVD1	Q14C86	949	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1021	15174125
TP53BP1	Q12888	771	22199227;15174125;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
ANLN	Q9NQW6	449	15174125;17962309;19366988;19638616
TENC1	Q63HR2	444	19638616
TP53BP1	Q12888	784	15174125;18988627;17962309;19638616
LARP4	Q71RC2	441	15174125;19638616
TP53BP1	Q12888	782	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ATP5H	O75947	30	15174125
CHD9	Q3L8U1	645	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1098	15174125;19366988
MYBL2	P10244	18	15174125;19638616
KSR1	Q8IVT5	227	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1008	15174125;19366988
SHCBP1	Q8NEM2	634	15174125;18988627;19366988
HUWE1	Q7Z6Z7	2747	15174125;19638616
EHMT2	Q96KQ7	350	21857030
BLM	P54132	72	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	437	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	435	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
NEK9	Q8TD19	52	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1012	15174125
CTNND1	O60716	27	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1016	15174125
PPP6R1	Q9UPN7	529	15174125

KSR1	Q8IVT5	255	15174125
NEK9	Q8TD19	29	15174125;18988627;19366988;19638616
NEK9	Q8TD19	28	15174125
TTDN1	Q8TAP9	93	15174125;17962309;19638616
CTNNA1	P35221	280	15174125;19638616
NEK9	Q8TD19	20	15174125
TNS4	Q8IZW8	150	15174125;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	429	15174125;19638616;19060867
BCL2L1	Q07817	62	15174125;17962309;19638616
AKAP12	Q02952	1395	15174125;17962309;19638616
AKAP12	Q02952	1391	18988627
CHD9	Q3L8U1	625	15174125
BLM	P54132	99	15174125;17962309;19638616
BCL2L1	Q07817	47	15174125;17962309;19638616
PPP6R1	Q9UPN7	531	15174125
PPP6R1	Q9UPN7	530	15174125
TTDN1	Q8TAP9	80	15174125;19366988
LARP4	Q71RC2	425	19638616
TTDN1	Q8TAP9	82	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1063	15174125;19638616
CHD9	Q3L8U1	611	15174125;17962309;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	1062	15174125
MARK2	Q7KZI7	667	15174125;19366988
NEK9	Q8TD19	35	15174125;19638616
MAGED2	Q9UNF1	72	15174125;17962309;19366988;19638616
PTGES2	Q9H7Z7	209	15174125
CHD9	Q3L8U1	616	15174125;17962309;19638616
KSR1	Q8IVT5	238	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	1069	15174125;19366988
MAGED2	Q9UNF1	70	15174125
CHD9	Q3L8U1	612	15174125;17962309;19638616
EIF5B	O60841	295	15174125
MOV10	Q9HCE1	254	15174125;19366988
ZFH3	Q15911	2209	15174125
TP53BP1	Q12888	1474	15174125;18988627;19366988
ZFH3	Q15911	2207	15174125
ARFGEF1	Q9Y6D6	400	15174125;17962309;19638616
DDX20	Q9UHI6	48	15174125;19366988
DDX20	Q9UHI6	47	15174125
SPAG9	O60271	191	21857030
RIF1	Q5UIP0	387	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1282	15174125;18988627;19366988
TP53BP1	Q12888	1480	15174125;18988627;19366988;21712546
TP53BP1	Q12888	1481	15174125;18988627;19366988;21712546
SPAG9	O60271	194	21857030
AKAP13	Q12802	1743	18988627;19366988
CDK11B	P21127	277	15174125
TP53BP1	Q12888	1485	18988627
CNTNAP1	P78357	1170	15174125
CDKN2AIP	Q9NXV6	212	15174125
NCAPH	Q15003	428	15174125;19638616
RAI14	Q9P0K7	977	15174125
TOPBP1	Q92547	805	15174125;17962309;19366988;19638616

ARHGAP5	Q13017	1195	15174125;21857030
ARFGEF1	Q9Y6D6	410	15174125
NCAPH	Q15003	429	15174125
CLASP1	Q7Z460	598	15174125
IPO9	Q96P70	889	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1297	15174125;19366988
NCAPH	Q15003	430	15174125
KDM3B	Q7LBC6	1307	15174125
NCAPH	Q15003	432	15174125;19366988
ARAF	P10398	589	15174125
SRPK2	P78362	10	15174125
ARAF	P10398	585	15174125
ARAF	P10398	582	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARAF	P10398	580	15174125;19366988
CDK11B	P21127	285	15174125;18988627;19366988
CDK11B	P21127	283	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SRPR	P08240	142	21857030
TP53BP1	Q12888	1462	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
TP53BP1	Q12888	1460	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARK1	Q9P0L2	394	15174125
MARK1	Q9P0L2	393	15174125
CCNB1	P14635	69	15174125;19366988
MARK1	Q9P0L2	399	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1404	15174125
UBR4	Q5T4S7	1763	18988627;19366988
ARHGAP5	Q13017	1176	15174125
DENND4C	Q5VZ89	1402	15174125
PPP6R3	Q5H9R7	579	15174125;18988627;17962309;19366988;19060867
UBR4	Q5T4S7	1760	15174125;17962309
UBR4	Q5T4S7	1762	18988627
ARHGAP5	Q13017	1173	15174125
UBR4	Q5T4S7	1761	18988627
CLASP1	Q7Z460	572	15174125;19638616
CCNB1	P14635	35	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	1435	15174125;19638616;21712546
TP53BP1	Q12888	1437	21712546
TCF12	Q99081	557	15174125
TCF12	Q99081	559	15174125;19638616;19060867
MDN1	Q9NU22	5015	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	1430	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
CLASP1	Q7Z460	562	18988627
TNKS1BP1	Q9C0C2	1248	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TCF12	Q99081	560	15174125;19366988;19638616
CLASP1	Q7Z460	568	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TRIOBP	Q9H2D6	810	18988627;17962309;19366988;19638616
CHD7	Q9P2D1	1555	19060867
CDK11B	P21127	234	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	504	15174125;18988627;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	501	15174125;19638616
KDM3B	Q7LBC6	291	15174125;17962309;19366988;19638616

CLASP1	Q7Z460	552	18988627
CDK11B	P21127	232	19366988
ERCC4	Q92889	524	18988627
ARAF	P10398	573	15174125
ERCC4	Q92889	521	18988627
CLASP1	Q7Z460	559	17525332
ERCC4	Q92889	520	18988627
ESYT1	Q9BSJ8	677	15174125;19638616
FKBP8	Q14318	322	15174125;18988627;17962309;19638616
TOM1	O60784	462	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARAF	P10398	547	15174125
TOM1	O60784	464	15174125
UBR5	O95071	1306	15174125
CTNND1	O60716	4	22199227;15174125;19366988
UBR5	Q95071	1308	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	518	15174125
PAICS	P22234	345	19638616
CDC23	Q9UJX2	273	15174125;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1426	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546;19060867
NBN	O60934	509	15174125
EIF5B	O60841	222	15174125;21712546
SPAG9	O60271	183	22199227;15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
PAICS	P22234	354	15174125;19638616
SPAG9	O60271	185	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616;21712546
CDC23	Q9UJX2	284	15174125
CLASP1	Q7Z460	1112	15174125
CLASP1	Q7Z460	1113	15174125
PSMC4	P43686	205	15174125;19638616
OPA1	O60313	652	15174125
NFATC4	Q14934	334	15174125
ARHGAP5	Q13017	1104	15174125;19638616
ASPM	Q8IZT6	270	15174125;18988627;17962309;19638616
NFATC4	Q14934	335	15174125
FAM91A1	Q658Y4	691	15174125
FAM91A1	Q658Y4	692	15174125
ARHGAP5	Q13017	1109	15174125;19638616;19060867
BLM	P54132	1310	15174125;19366988;21712546
ASPM	Q8IZT6	267	15174125;18988627;17962309;19638616
ZYX	Q15942	20	15174125;19638616
IRS2	Q9Y4H2	334	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ASPM	Q8IZT6	263	15174125;18988627;17962309;19638616
RANBP2	P49792	3207	18988627;17962309;19366988;19638616
ARAF	P10398	526	15174125;19638616
TOPBP1	Q92547	888	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RANBP2	P49792	3204	18988627;19366988
ARAF	P10398	528	15174125
CASC5	Q8NG31	129	15174125;19638616
ARAF	P10398	532	15174125
ARHGAP5	Q13017	1115	15174125;19366988
CHD9	Q3L8U1	2286	15174125

DIP2A	Q14689	94	15174125
PML	P29590	117	15174125
BLM	P54132	1303	15174125
BRCA1	P38398	967	18988627
IRS2	Q9Y4H2	346	15174125;17962309;19638616;19060867
BLM	P54132	1304	15174125
ARAF	P10398	536	15174125
VAC14	Q08AM6	508	15174125
ARAF	P10398	535	15174125
PDS5A	Q29RF7	1206	15174125
PDS5A	Q29RF7	1208	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
FKBP8	Q14318	364	15174125;19638616
TNS3	Q68CZ2	780	15174125;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	309	18988627;17962309;19366988;19638616
PBK	Q96KB5	198	15174125
IRS2	Q9Y4H2	312	15174125
IRS2	Q9Y4H2	314	15174125
SLC25A11	Q02978	202	15174125
VAC14	Q08AM6	517	15174125
TBC1D9B	Q66K14	995	15174125;19366988;19638616;19060867
CLASP1	Q7Z460	1123	15174125
PDS5A	Q29RF7	1232	15174125;19366988
CIC	Q96RK0	278	15174125;18988627;19366988
PDS5A	Q29RF7	1233	15174125;19366988;19638616;19060867
CIC	Q96RK0	277	15174125;19638616
CIC	Q96RK0	279	18988627;17962309;19366988;19638616
TANC2	Q9HCD6	172	15174125
KANK2	Q63ZY3	172	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KANK2	Q63ZY3	171	15174125;18988627;19366988
ASPM	Q8IZT6	280	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
ASPM	Q8IZT6	283	22199227;15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
KANK2	Q63ZY3	176	15174125;17962309;19366988;19638616
KANK2	Q63ZY3	175	15174125;18988627
TNS3	Q68CZ2	776	15174125;17962309;19366988;19638616
TANC2	Q9HCD6	169	15174125;17962309;19366988
ASPM	Q8IZT6	277	21712546
ASPM	Q8IZT6	279	21712546
CDK11B	P21127	212	19366988
ANLN	Q9NQW6	1118	15174125
HP1BP3	Q5SSJ5	51	15174125
NAV1	Q8NEY1	981	18988627;19366988
SDF4	Q9BRK5	193	15174125;19638616
NCOR1	O75376	2187	15174125;18988627;19366988
WDR47	O94967	304	21857030
CIC	Q96RK0	1402	15174125
PSMC3	P17980	9	15174125
ASPM	Q8IZT6	225	15174125;18988627;17962309;19638616
CIC	Q96RK0	1408	15174125;18988627
DOCK9	Q9BZ29	340	15174125;19638616
ASPM	Q8IZT6	222	15174125;18988627;17962309;19638616
CIC	Q96RK0	1409	15174125;18988627;17962309;19638616

RBM39	Q14498	97	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RBM39	Q14498	99	19366988
FABP5	Q01469	3	15174125
PLAA	Q9Y263	50	15174125;19366988
NCAPG2	Q86XI2	805	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TOPBP1	Q92547	848	15174125;19366988
BAG3	O95817	457	15174125;19638616
RBM39	Q14498	95	15174125;18988627
TOPBP1	Q92547	853	18988627
NCOR1	O75376	2184	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
WDR47	O94967	312	15174125
IRS2	Q9Y4H2	308	15174125
IRS2	Q9Y4H2	306	15174125;17962309;19366988;19638616
IRS2	Q9Y4H2	304	17962309;19638616
ARHGAP5	Q13017	1129	15174125;21712546
ARHGAP5	Q13017	1124	15174125;21712546
MAVS	Q7Z434	398	15174125
PBK	Q96KB5	9	15174125;18988627;17962309;19638616
MADD	Q8WYG6	709	15174125
SHCBP1	Q8NEM2	273	15174125;19366988
TOPBP1	Q92547	861	15174125
TOPBP1	Q92547	864	15174125
KIF24	Q5T7B8	646	15174125
TOPBP1	Q92547	860	15174125
ASPM	Q8IZT6	246	15174125
FAM83D	Q9H4H8	229	19638616
ARHGAP5	Q13017	1138	15174125
AKAP13	Q12802	1750	15174125
PPP6R3	Q5H9R7	537	17962309
SHCBP1	Q8NEM2	269	15174125
FAF2	Q96CS3	297	15174125
SPAG9	O60271	109	17525332;15174125;18988627;17962309
WDR47	O94967	338	15174125
KIF24	Q5T7B8	636	15174125
BRCA1	P38398	988	15174125;18988627;17962309;19638616
TNS3	Q68CZ2	732	15174125
FBXO30	Q8TB52	388	15174125
MAP1B	P46821	1892	19638616
NCOR1	O75376	2253	15174125
SEC16A	O15027	1181	17962309;19638616
SEC16A	O15027	1184	17962309;19638616
GTF3C1	Q12789	1856	15174125;19366988
GTF3C1	Q12789	1854	15174125
TP53BP1	Q12888	855	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
IKBKB	O14920	177	15174125;18988627;17962309;19638616
IKBKB	O14920	179	18988627
CLASP1	Q7Z460	1193	15174125;19366988
CENPJ	Q9HC77	863	18988627;19366988
TP53BP1	Q12888	859	15174125;19638616;21712546
HERC1	Q15751	1502	15174125

CLASP1	Q7Z460	1196	15174125;17962309;19366988;19638616
SEC16A	O15027	1193	15174125
GTF3C1	Q12789	1868	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ERBB2	P04626	819	19638616
GTF3C1	Q12789	1865	15174125;17962309;19638616
CEBPZ	Q03701	835	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NOS1AP	O75052	374	15174125
MAP1B	P46821	1878	18988627;19366988
NOS1AP	O75052	371	15174125
MAP1B	P46821	1879	15174125
MAP1B	P46821	1872	15174125;18988627;19638616
HERC1	Q15751	1512	15174125
HERC1	Q15751	1514	18988627;19366988
MAP1B	P46821	1870	15174125;18988627;19638616
ASPM	Q8IZT6	1103	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HERC1	Q15751	1517	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PDAP1	Q13442	17	15174125;19366988;19638616
PDS5A	Q29RF7	1195	15174125;17962309;19366988;19638616
PDAP1	Q13442	19	15174125;19366988
NASP	P49321	503	15174125;18988627;19366988;19638616
HERC1	Q15751	1510	15174125
NFATC4	Q14934	289	18988627;19366988
CHD6	Q8TD26	1852	21712546
MAP1B	P46821	1889	15174125;19638616
TP53BP1	Q12888	831	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
TP53BP1	Q12888	830	15174125;21712546
NFATC4	Q14934	272	15174125
TP53BP1	Q12888	834	22199227;15174125;19638616;21712546;19060867
MAP1B	P46821	1887	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1881	15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	391	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
PDS5A	Q29RF7	1186	15174125
HERC1	Q15751	1521	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CHD6	Q8TD26	1840	21712546
TATDN2	Q93075	420	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF24	Q5T7B8	579	15174125
IRS2	Q9Y4H2	384	15174125;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	809	22199227;15174125;19366988
TRAFD1	O14545	323	15174125;18988627;19366988
DENND4C	Q5VZ89	1391	15174125
IRS2	Q9Y4H2	388	15174125;18988627;17962309;19638616
RAI1	Q7Z5J4	880	15174125
KIF24	Q5T7B8	573	15174125
GTF3C1	Q12789	1896	15174125
STK39	Q9UEW8	65	19638616
PLD1	Q13393	766	19638616
TRAFD1	O14545	325	15174125
CSNK1D	P48730	406	15174125;19366988
CSNK1D	P48730	407	15174125
TRAFD1	O14545	326	15174125
CASC5	Q8NG31	1675	19366988

TRAFD1	O14545	327	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
DENND4C	Q5VZ89	1387	15174125
MARK1	Q9P0L2	403	15174125;19366988
CSNK1D	P48730	411	15174125
MARK1	Q9P0L2	400	15174125
MAP1B	P46821	1864	18988627;19366988
KIF24	Q5T7B8	584	15174125;19366988
RAI1	Q7Z5J4	892	15174125
KANK2	Q63ZY3	100	15174125;19638616
CIC	Q96RK0	301	15174125;19638616
BAG3	O95817	508	15174125;19638616
CIC	Q96RK0	303	15174125
IRS2	Q9Y4H2	363	15174125
FAM98B	Q52LJ0	147	19638616
SSFA2	P28290	864	15174125
IRS2	Q9Y4H2	365	15174125;19366988;19638616
MASTL	Q96GX5	194	15174125
MAP7	Q14244	673	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP7	Q14244	672	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARK2	Q7KZI7	533	15174125
MAP1B	P46821	1830	15174125;18988627;19366988;19638616
CASC5	Q8NG31	1690	15174125
ZNF281	Q9Y2X9	479	19638616
TICRR	Q7Z2Z1	599	15174125
CINP	Q9BW66	10	15174125
TNS3	Q68CZ2	692	15174125
TNS3	Q68CZ2	690	15174125;17962309;19638616
CIC	Q96RK0	1462	18988627;19366988
CASC5	Q8NG31	1692	15174125
IRS2	Q9Y4H2	350	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
DENND4C	Q5VZ89	505	15174125;19366988
ZNF281	Q9Y2X9	484	15174125;19366988
ARHGAP5	Q13017	590	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	343	19366988
MTA1	Q13330	446	18988627;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	341	15174125;19366988
MTA1	Q13330	449	15174125;19366988
TUBGCP3	Q96CW5	905	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1817	15174125
MAP1B	P46821	1819	15174125
MAP1B	P46821	1818	15174125
RPS6KA4	O75676	542	15174125
PDAP1	Q13442	70	15174125;19366988;19638616
RBM15	Q96T37	83	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIAA0947	Q9Y2F5	1903	15174125;19060867
SSFA2	P28290	805	17962309;19638616
KIF2A	O00139	78	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	355	15174125;21857030;17962309;19638616;21712546
ERCC6L	Q2NKX8	1188	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	1658	15174125;19638616
SEC16A	O15027	1119	15174125;19638616

ERCC6L	Q2NKX8	1181	15174125
SEC16A	O15027	1113	15174125;19638616
PDAP1	Q13442	60	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PDAP1	Q13442	63	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
IPO9	Q96P70	938	15174125
ANLN	Q9NQW6	795	15174125
ANLN	Q9NQW6	792	15174125;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	362	15174125;21857030;21712546
ANAPC1	Q9H1A4	364	15174125;17962309;19638616;21712546
KALRN	O60229	1817	15174125
NCAPH	Q15003	49	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARK2	Q7KZI7	578	15174125
MARK2	Q7KZI7	576	15174125
STAT5A	P42229	683	15174125;19638616
EHMT2	Q96KQ7	246	15174125;17962309;19366988;19638616
STAT5A	P42229	682	15174125;19638616
MARK2	Q7KZI7	571	15174125;17962309;19638616
EIF5B	O60841	301	15174125;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	372	22199227;15174125;21857030;19638616;21712546
ERBB2	P04626	877	15174125;18988627;17962309;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	373	15174125;17962309;19638616;21712546
MYBL1	P10243	683	15174125;19366988
PLD1	Q13393	757	19638616
TELO2	Q9Y4R8	637	15174125
ABCC1	P33527	490	15174125
ANAPC1	Q9H1A4	377	22199227;15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
HJURP	Q8NCD3	140	15174125
TANK	Q92844	380	15174125
MARK2	Q7KZI7	569	15174125;17962309;19366988;19638616
NCAPH	Q15003	30	18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	1801	18988627;17962309;19638616
EHMT2	Q96KQ7	232	15174125;19366988
MARK1	Q9P0L2	423	15174125;19366988
PARP4	Q9UKK3	768	22199227
TRIO	O75962	1779	15174125
CTNNB1	P35222	718	15174125
SEC16A	O15027	1149	15174125;17962309;19638616
NCAPH	Q15003	27	18988627;19366988
CTNNB1	P35222	716	15174125;19638616
NCAPH	Q15003	28	15174125
LARP4	Q71RC2	101	15174125;19638616
KSR1	Q8IVT5	567	15174125;19366988
MARK1	Q9P0L2	494	15174125
XAB2	Q9HCS7	851	15174125;19366988
MARK2	Q7KZI7	595	15174125
NCAPH	Q15003	25	18988627;19366988
TP53BP1	Q12888	888	18988627;19366988
MARK2	Q7KZI7	596	15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	578	15174125
TP53BP1	Q12888	892	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

UBR5	O95071	578	15174125
NCAPH	Q15003	16	15174125
KHNYN	O15037	118	18988627;17962309;19638616
NCAPH	Q15003	17	15174125
IPO9	Q96P70	971	15174125
HJURP	Q8NCD3	128	15174125
NCAPH	Q15003	457	19060867
HJURP	Q8NCD3	122	15174125
LARP4	Q71RC2	104	15174125;19638616
NCAPH	Q15003	15	15174125
TP53BP1	Q12888	899	17962309;19638616
HJURP	Q8NCD3	123	15174125
SEC16A	O15027	1169	15174125
TELO2	Q9Y4R8	688	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	860	15174125;19638616;21712546
ERCC6L	Q2NKX8	1172	15174125
NMD3	Q96D46	238	15174125;19638616
NMD3	Q96D46	236	19638616
MTA1	Q13330	467	18988627;17962309;19366988;19638616
HAUS6	Q7Z4H7	728	15174125;19366988
PDAP1	Q13442	57	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	864	21712546
MARK1	Q9P0L2	470	15174125
TP53BP1	Q12888	862	15174125;19366988;19638616;21712546;19060867
TP53BP1	Q12888	867	21712546
MARK1	Q9P0L2	475	15174125;19366988
WIZ	O95785	1517	15174125;19366988
UBR5	O95071	598	15174125;17962309;19366988
SEC16A	O15027	1178	17962309;19638616
SEC16A	O15027	1172	15174125
HAUS6	Q7Z4H7	715	15174125;21857030;19366988
MARK1	Q9P0L2	468	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	590	15174125;19638616
BLM	P54132	1290	15174125;19638616
BLM	P54132	1296	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARFGEF1	Q9Y6D6	396	15174125
ARFGEF1	Q9Y6D6	397	15174125;19366988
ARFGEF1	Q9Y6D6	394	15174125
BLM	P54132	1295	15174125
RBM15	Q96T37	51	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARK1	Q9P0L2	463	15174125
TP53BP1	Q12888	876	15174125
TP53BP1	Q12888	877	15174125
TNS3	Q68CZ2	823	15174125;19638616
SEC16A	O15027	409	15174125;18988627
SEC16A	O15027	406	15174125;19638616
SRPR	P08240	261	15174125;18988627;17962309;19638616
AKAP13	Q12802	2733	15174125;17962309;19638616
AKAP13	Q12802	1600	15174125;18988627;19366988
ZEB1	P37275	324	15174125
CTNNB1	P35222	605	15174125
SRPR	P08240	266	15174125
MAVS	Q7Z434	233	15174125

ZEB1	P37275	322	15174125;19366988
MAVS	Q7Z434	234	15174125
AKAP13	Q12802	1602	15174125;18988627;19366988
CDC23	Q9UJX2	353	19638616
CTNNA1	P35221	118	15174125
SLC1A5	Q15758	493	15174125;19366988
ARHGAP35	Q9NRY4	1057	21712546
SLC1A5	Q15758	494	15174125;19366988
ARHGAP35	Q9NRY4	1058	21712546
NCAPD3	P42695	895	15174125
RPS6KA4	O75676	365	15174125
CAMK2D	Q13557	26	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	601	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
ZEB1	P37275	319	15174125
AKAP13	Q12802	2720	21857030
CLASP1	Q7Z460	695	15174125
ZEB1	P37275	317	15174125
CLASP1	Q7Z460	697	19638616
RPS6KA4	O75676	360	15174125;18988627;17962309;19638616
UBE4B	O95155	1265	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ZEB1	P37275	315	15174125
ZEB1	P37275	313	15174125
MAVS	Q7Z434	222	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
AKAP13	Q12802	2728	15174125;21857030;17962309;19366988;19060867
ZEB1	P37275	312	15174125
AKAP12	Q02952	1691	21712546
CDKN2AIP	Q9NXV6	345	15174125;19366988;19638616;19060867
IVNS1ABP	Q9Y6Y0	277	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
EIF5B	O60841	178	15174125
TNS3	Q68CZ2	844	15174125;19638616
KRT4	P19013	329	15174125;19638616
CDK11B	P21127	381	15174125
SRPR	P08240	286	15174125;18988627
SRPR	P08240	284	15174125;18988627
EIF5B	O60841	171	18988627;19366988
CDK11B	P21127	384	15174125
HERC1	Q15751	3643	15174125;19638616
ARHGAP35	Q9NRY4	1073	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1072	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1074	15174125
ARHGAP35	Q9NRY4	1070	15174125;19638616
BAG3	O95817	386	15174125;18988627;19366988;19638616;21712546
BAG3	O95817	385	15174125;19366988;19638616;21712546
EIF5B	O60841	164	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
BAG3	O95817	381	15174125;18988627
RB1CC1	Q8TDY2	1564	19638616
SRPR	P08240	296	15174125;18988627
SRPR	P08240	297	15174125;18988627;19366988;19060867
SRPR	P08240	298	15174125;18988627;19060867
CDK11B	P21127	395	15174125
HERC1	Q15751	3631	15174125;19638616

ARHGAP35	Q9NRY4	209	15174125;19638616
C17orf75	Q9HAS0	18	15174125
C17orf75	Q9HAS0	19	15174125
EIF5B	O60841	113	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
IRS1	P35568	274	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	272	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS1	P35568	270	15174125;18988627;17962309;19638616
C17orf75	Q9HAS0	63	15174125
DNAJB2	P25686	3	18988627
N/A	Q58A63	395	19366988
ARHGAP35	Q9NRY4	1087	15174125;18988627;19638616;19060867
MPP5	Q8N3R9	383	19638616
PDXDC1	Q6P996	687	15174125
ARHGAP5	Q13017	1091	15174125
HERC1	Q15751	3628	15174125;19638616
DNAJB2	P25686	4	18988627
N/A	Q58A63	394	19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	1385	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
STRN	O43815	137	15174125
SEC16A	O15027	1212	15174125;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1383	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CTNNB1	P35222	654	15174125;18988627;17962309;19638616
CTNNB1	P35222	653	15174125
PDXDC1	Q6P996	695	15174125;19366988;19638616
EIF5B	O60841	107	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
N/A	Q58A63	389	17962309;19638616
IVNS1ABP	Q9Y6Y0	246	15174125
PDXDC1	Q6P996	691	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
CLASP1	Q7Z460	656	15174125;19638616
ARAF	P10398	432	15174125;17962309;19638616
NUP88	Q99567	698	15174125
SEC16A	O15027	432	18988627
CLASP1	Q7Z460	651	15174125
IRS1	P35568	268	15174125;18988627;17962309;19638616
SEC16A	O15027	431	18988627
CLASP1	Q7Z460	655	15174125
RPS6KA4	O75676	359	15174125
SEC16A	O15027	427	15174125;18988627
SEC16A	O15027	428	18988627
EIF5B	O60841	134	15174125;18988627
EIF5B	O60841	135	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
EIF5B	O60841	137	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TNS3	Q68CZ2	802	15174125;19638616
EHMT2	Q96KQ7	173	15174125;19366988
ANAPC1	Q9H1A4	313	22199227;15174125
GNL3L	Q9NVN8	465	15174125;19366988
EHMT2	Q96KQ7	172	15174125
NBN	O60934	615	15174125;19638616
C17orf75	Q9HAS0	43	15174125
MDN1	Q9NU22	5158	15174125;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	317	22199227;15174125
C20orf94	Q5VYV7	396	19366988

PTPN1	P18031	50	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARAF	P10398	442	15174125
CLASP1	Q7Z460	687	15174125
CLASP1	Q7Z460	688	15174125
CLASP1	Q7Z460	686	15174125
TUBA4A	P68366	6	17962309
SEC16A	O15027	422	15174125;18988627
SEC16A	O15027	414	15174125;17962309;19638616
RPS6KA4	O75676	347	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SEC16A	O15027	415	15174125;17962309;19638616
PDXDC1	Q6P996	677	15174125
SHROOM3	Q8TF72	1833	19638616
CTNNB1	P35222	675	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SEC16A	O15027	417	15174125;17962309;19638616
RPS6KA4	O75676	342	15174125
RPS6KA4	O75676	343	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
MDN1	Q9NU22	5163	15174125;19638616
ANAPC1	Q9H1A4	307	15174125
TRAF2	Q12933	7	15174125;18988627
CTNNB1	P35222	670	15174125;19638616
PTPN1	P18031	66	15174125;18988627;17962309;19638616
NBN	O60934	604	15174125
NBN	O60934	611	15174125
STRN	O43815	143	15174125
ARAF	P10398	452	15174125
NBN	O60934	612	15174125
ARAF	P10398	455	15174125
SEC16A	O15027	411	15174125;18988627;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	402	15174125;19638616;19060867
RIF1	Q5UIP0	401	15174125;19638616
UBE4B	O95155	31	15174125;18988627;19366988;19060867
CDC16	Q13042	490	15174125;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	409	15174125;19638616;19060867
TRIO	O75962	2796	18988627;17962309;19638616
SYDE1	Q6ZW31	675	15174125
NCOR1	O75376	2091	15174125;19638616
SYDE1	Q6ZW31	679	15174125
SYDE1	Q6ZW31	671	15174125
UBE4B	O95155	26	15174125
UBE4B	O95155	101	15174125;18988627;19638616;19060867
UBE4B	O95155	23	15174125;19638616;19060867
UBE4B	O95155	22	15174125
PPP6R3	Q5H9R7	617	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19060867
UBE4B	O95155	27	15174125;19638616;19060867
ESYT1	Q9BSJ8	588	15174125;19638616
SYDE1	Q6ZW31	683	15174125
PSMC4	P43686	112	15174125;19638616
EIF4E	P06730	53	15174125;18988627;17962309;19638616
SYDE1	Q6ZW31	681	15174125
FAM83D	Q9H4H8	146	15174125;19638616
TP53BP1	Q12888	1500	15174125;19638616

UBE4B	O95155	105	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1328	15174125
ANKRD52	Q8NB46	207	19638616
CHD7	Q9P2D1	2533	15174125
CHD1	O14646	1328	15174125;19366988
PPP6R3	Q5H9R7	631	17525332;15174125;18988627;17962309
TNKS1BP1	Q9C0C2	1331	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PPP6R3	Q5H9R7	634	17525332;15174125;18988627;17962309
CIC	Q96RK0	173	15174125;19366988
ARAF	P10398	413	15174125
CCNB2	O95067	204	15174125;19366988
ARAF	P10398	419	15174125
TOPBP1	Q92547	779	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	1523	15174125;19638616
CIC	Q96RK0	171	15174125
KRT4	P19013	344	15174125
AKAP13	Q12802	1647	15174125
PPM1G	O15355	183	15174125;18988627;19638616
AKAP13	Q12802	1645	15174125
THUMPD3	Q9BV44	188	15174125;19638616
AKAP13	Q12802	1642	15174125
EIF5B	O60841	190	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
THUMPD3	Q9BV44	187	15174125;19638616
ASPM	Q8IZT6	14	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TNS3	Q68CZ2	866	15174125
UBE4B	O95155	84	15174125;19638616
CEP192	Q8TEP8	1514	21712546
IKBKB	O14920	199	15174125;19638616
OGT	O15294	844	19638616
BAG3	O95817	377	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
PPM1G	O15355	196	21712546
PPM1G	O15355	195	15174125;21712546
CEP192	Q8TEP8	1502	22199227;21712546
EIF5B	O60841	183	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
EIF5B	O60841	182	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
PPM1G	O15355	199	15174125;19638616
RPS6KA3	P51812	160	18988627
MAP1B	P46821	1797	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1799	15174125;18988627;19638616
TNS3	Q68CZ2	855	15174125;19638616;19060867
IKBKB	O14920	188	15174125;19638616
TNS3	Q68CZ2	850	19638616
EIF5B	O60841	186	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1792	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1793	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1796	15174125;18988627;19366988;19638616
MAVS	Q7Z434	258	15174125
MAVS	Q7Z434	256	15174125
MAVS	Q7Z434	255	15174125
MAVS	Q7Z434	253	22199227;15174125
MAVS	Q7Z434	252	15174125

MAVS	Q7Z434	250	15174125
CAMK2D	Q13557	14	19638616
NOS1AP	O75052	264	15174125
WDR47	O94967	422	15174125;21857030
PELO	Q9BRX2	99	19638616
NOS1AP	O75052	266	15174125;19366988
WDR47	O94967	423	15174125
SLC25A11	Q02978	102	15174125
MAVS	Q7Z434	246	15174125
MAVS	Q7Z434	249	15174125
CHD6	Q8TD26	1839	21712546
AKAP13	Q12802	2703	15174125
ARFGEF1	Q9Y6D6	719	19638616
AKAP13	Q12802	2709	15174125
MAVS	Q7Z434	244	15174125
TATDN2	Q93075	299	15174125;21712546
MOV10	Q9HCE1	164	15174125
TNS3	Q68CZ2	873	15174125
MOV10	Q9HCE1	160	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CHD1	O14646	5	15174125
CIC	Q96RK0	1378	15174125;18988627
IKBKE	Q14164	673	15174125
CIC	Q96RK0	1375	15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP1	Q7Z460	1088	15174125
IKBKE	Q14164	671	15174125
TATDN2	Q93075	310	15174125;21712546
ERBB2	P04626	923	18988627;19638616
CASC5	Q8NG31	1773	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CIC	Q96RK0	1381	15174125;18988627
HAUS6	Q7Z4H7	805	15174125
CIC	Q96RK0	1382	15174125;17962309;19638616
KIAA0947	Q9Y2F5	1854	15174125;18988627;17962309;19060867
IKBKE	Q14164	664	15174125
CHD1	O14646	1385	18988627;19366988
CLASP1	Q7Z460	1099	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1762	15174125;18988627;19366988;19638616
ITGB3	P05106	785	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CHD1	O14646	1384	15174125
ITGB3	P05106	784	15174125;19638616
CDC27	P30260	222	15174125;17962309;19638616
CLASP1	Q7Z460	1093	15174125;19638616
CHD1	O14646	1387	15174125;19366988
TATDN2	Q93075	308	21712546
CLASP1	Q7Z460	1091	15174125;18988627;19366988;19060867
CDC27	P30260	220	15174125
SHCBP1	Q8NEM2	474	15174125;19366988;19638616
NCOR1	O75376	2120	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KDM2A	Q9Y2K7	394	15174125
ITGB3	P05106	773	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NASP	P49321	408	15174125;19366988
CIC	Q96RK0	1398	15174125;18988627
CIC	Q96RK0	1397	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1772	15174125;18988627;17962309;19638616

CHD1	O14646	1396	15174125;19366988
GAPVD1	Q14C86	1019	15174125;19366988;19060867
MAP1B	P46821	1779	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	2593	21712546
GTF3C4	Q9UKN8	604	15174125;21857030
ITGB3	P05106	777	15174125;17962309;19638616
KDM2A	Q9Y2K7	390	15174125
ITGB3	P05106	778	15174125;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	2594	21712546
ITGB3	P05106	779	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CCNB2	O95067	285	15174125;19366988
HUWE1	Q7Z6Z7	2595	15174125;21712546
KSR1	Q8IVT5	402	15174125
KSR1	Q8IVT5	404	15174125;18988627;19366988
CDC27	P30260	203	15174125
NCOR1	O75376	2151	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	1782	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC27	P30260	205	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
HAUS6	Q7Z4H7	823	15174125
MAP1B	P46821	1785	15174125;18988627;17962309;19638616
HAUS6	Q7Z4H7	822	15174125
MAP1B	P46821	1788	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ARHGEF1	Q92888	863	15174125;19366988;19638616;19060867
CDC27	P30260	209	15174125;17962309;19366988;19638616
GTF3C4	Q9UKN8	611	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TENC1	Q63HR2	245	19638616
TENC1	Q63HR2	248	19638616
NCOR1	O75376	1367	15174125
TP53BP1	Q12888	902	18988627;19366988
GATAD2B	Q8WXI9	135	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SSFA2	P28290	746	15174125
KIAA0947	Q9Y2F5	1888	15174125;19060867
SSFA2	P28290	743	18988627
GATAD2B	Q8WXI9	134	15174125;18988627
KIF24	Q5T7B8	478	15174125;19366988
MAP2K3	P46734	222	15174125;18988627;17962309;19638616
KIAA0947	Q9Y2F5	1891	15174125
PTPN9	P43378	565	19638616
MCTP2	Q6DN12	134	15174125
FAM91A1	Q658Y4	684	15174125
MARK2	Q7KZI7	419	15174125
GAPVD1	Q14C86	1046	15174125
KIAA0947	Q9Y2F5	1890	15174125
MARK2	Q7KZI7	400	15174125
GTF3C3	Q9Y5Q9	43	15174125;19366988;19060867
MACF1	Q96PK2	1950	19060867
CDC27	P30260	264	15174125
MACF1	Q96PK2	1952	19060867
CHD7	Q9P2D1	2559	15174125;17962309;19366988;19638616
GATAD2B	Q8WXI9	122	15174125;18988627;17962309;19638616
MACF1	Q96PK2	1958	19060867

GATAD2B	Q8WXI9	129	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD7	Q9P2D1	2551	15174125
BAG3	O95817	406	15174125;19366988
MARK2	Q7KZI7	409	15174125;19366988
FAM91A1	Q658Y4	674	15174125
FAM91A1	Q658Y4	671	15174125;19366988;19060867
TOPBP1	Q92547	692	15174125
TOPBP1	Q92547	693	15174125
TP53BP1	Q12888	922	15174125
DOCK7	Q96N67	964	15174125
CHD1	O14646	1355	15174125;18988627;19638616
MASTL	Q96GX5	293	15174125;19366988
DOCK7	Q96N67	963	15174125
SSFA2	P28290	725	15174125
CHD1	O14646	1356	15174125;18988627;19638616
SHCBP1	Q8NEM2	406	17962309;19638616
PLK1	P53350	49	15174125
CHD1	O14646	1353	15174125;18988627;19638616
GATAD2B	Q8WXI9	120	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD1	O14646	1360	15174125;18988627;19638616
MTA1	Q13330	522	15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	1202	15174125;19366988;19060867
FARP1	Q9Y4F1	24	15174125;18988627;19366988;19060867
FARP1	Q9Y4F1	23	15174125;18988627;19366988
IRS2	Q9Y4H2	1203	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC27	P30260	244	15174125;17962309;19638616
SSFA2	P28290	737	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SSFA2	P28290	739	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SSFA2	P28290	732	15174125
CIC	Q96RK0	1373	15174125;18988627;17962309;19638616
NCOR1	O75376	2102	15174125
NCOR1	O75376	2101	15174125
PPM1G	O15355	201	15174125;19638616
NASP	P49321	464	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
DOCK7	Q96N67	946	15174125
PLD1	Q13393	629	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
IVNS1ABP	Q9Y6Y0	322	15174125;19638616;19060867
SIRT2	Q8IXJ6	27	15174125;17962309
SIRT2	Q8IXJ6	25	15174125;17962309
SIRT2	Q8IXJ6	23	15174125
MARK2	Q7KZI7	456	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CDC27	P30260	296	15174125;17962309;19638616
CDC27	P30260	291	15174125;17962309;19638616
IVNS1ABP	Q9Y6Y0	326	15174125;19638616;19060867
SEC16A	O15027	1258	15174125
SEC16A	O15027	1259	15174125
NASP	P49321	477	15174125;18988627;17962309;19638616
ERBB2	P04626	998	15174125
KALRN	O60229	1943	15174125

SLAIN2	Q9P270	581	15174125;19638616
TARBP2	Q15633	152	15174125;19366988;19638616
KSR1	Q8IVT5	456	15174125
KSR1	Q8IVT5	455	18988627
TRRAP	Q9Y4A5	2601	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	672	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
IVNS1ABP	Q9Y6Y0	336	15174125
IVNS1ABP	Q9Y6Y0	338	15174125;18988627;19366988
SEC16A	O15027	1227	19638616
DOCK7	Q96N67	929	15174125;19060867
NASP	P49321	480	15174125;18988627;17962309;19638616
MTA1	Q13330	564	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
SEC16A	O15027	1220	15174125
AFG3L2	Q9Y4W6	179	15174125;19638616
ANLN	Q9NQW6	664	15174125
SIRT2	Q8IXJ6	46	18988627;19366988
ARHGEF2	Q92974	295	19638616
ANLN	Q9NQW6	661	15174125
EHMT2	Q96KQ7	140	15174125;19366988
AZI1	Q9UPN4	146	22199227
AZI1	Q9UPN4	150	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
KIF24	Q5T7B8	1275	15174125;19366988
NASP	P49321	497	22199227;15174125;19638616
PLD1	Q13393	610	15174125;19638616
PLD1	Q13393	611	15174125;19638616
GAPVD1	Q14C86	1096	15174125;17962309;19366988
KDM3B	Q7LBC6	1253	15174125
MTA1	Q13330	578	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ANAPC1	Q9H1A4	233	15174125
CLASP1	Q7Z460	646	15174125;19366988
MTA1	Q13330	576	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP2K3	P46734	218	15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP1	Q7Z460	647	15174125
CLASP1	Q7Z460	649	15174125;19366988
DOCK7	Q96N67	910	15174125;17962309;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	2526	15174125
CDC27	P30260	289	15174125;17962309;19638616
ANLN	Q9NQW6	671	15174125
EIF5B	O60841	214	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
HUWE1	Q7Z6Z7	2529	15174125
MARK2	Q7KZI7	420	15174125
MARK2	Q7KZI7	423	15174125;19638616
MARK2	Q7KZI7	422	15174125
NASP	P49321	425	15174125
DOCK7	Q96N67	900	15174125;19060867
ANAPC1	Q9H1A4	286	15174125;17962309;19638616
NASP	P49321	428	15174125
DOCK7	Q96N67	905	15174125
KSR1	Q8IVT5	423	15174125

DOCK7	Q96N67	907	15174125
DOCK7	Q96N67	909	15174125
NASP	P49321	421	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARK1	Q9P0L2	590	15174125
UBR5	O95071	2724	15174125
MARK2	Q7KZI7	493	15174125;19366988
MARK1	Q9P0L2	595	15174125
MARK1	Q9P0L2	596	15174125
MARK1	Q9P0L2	598	15174125
ANLN	Q9NQW6	642	15174125;21712546
ANAPC1	Q9H1A4	299	15174125
MRPS9	P82933	262	15174125;18988627
ANAPC1	Q9H1A4	291	15174125;17962309;19366988;19638616
NASP	P49321	432	15174125
TP53BP1	Q12888	993	22199227;15174125;18988627;19638616
MARK2	Q7KZI7	486	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ANLN	Q9NQW6	658	15174125
TP53BP1	Q12888	996	15174125;18988627;19638616
MARK2	Q7KZI7	483	15174125
TP53BP1	Q12888	999	15174125;18988627;19638616;21712546
MARK1	Q9P0L2	588	15174125;19366988
ABR	Q12979	264	19638616
KSR1	Q8IVT5	447	15174125
SEC16A	O15027	1263	15174125
SEC16A	O15027	1262	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	2554	15174125;19638616
RAI1	Q7Z5J4	916	15174125
IRS2	Q9Y4H2	1283	15174125
MARK2	Q7KZI7	479	15174125;17962309;19638616
AZI1	Q9UPN4	105	15174125;17962309;19638616
MARK2	Q7KZI7	471	15174125
MARK2	Q7KZI7	472	15174125
RAI1	Q7Z5J4	921	15174125
AZI1	Q9UPN4	107	15174125
SERPINB9	P50453	3	15174125
SATB2	Q9UPW6	39	15174125;19366988;19638616
HAUS6	Q7Z4H7	858	15174125
GTF3C4	Q9UKN8	652	15174125;21712546
MARK2	Q7KZI7	469	15174125;17962309;19638616
NASP	P49321	451	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AZI1	Q9UPN4	114	15174125
ANLN	Q9NQW6	639	21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	691	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ANLN	Q9NQW6	636	21712546
MARK2	Q7KZI7	466	15174125
ANLN	Q9NQW6	637	18988627;19366988;21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	695	15174125;21857030;17962309;19366988;19638616;19060867
CLASP1	Q7Z460	609	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HERC1	Q15751	1428	15174125
NCAPH	Q15003	335	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

NUP107	P57740	4	15174125;18988627;17962309;19638616
DOCK7	Q96N67	440	15174125
SPAG9	O60271	329	15174125
STAM	Q92783	156	15174125;17962309;19366988;19638616
NUP88	Q99567	57	15174125
C1orf226	A1L170	223	15174125;19366988
LSG1	Q9H089	11	19366988
MYC	P01106	249	15174125;19638616
RAVER1	Q8IY67	524	15174125
FAT1	Q14517	153	15174125
FAT1	Q14517	152	15174125
CIC	Q96RK0	496	15174125;19366988
C1orf226	A1L170	222	15174125
RBM39	Q14498	129	15174125;18988627;17962309;19638616
FAT1	Q14517	150	15174125
RBM39	Q14498	127	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC16	Q13042	581	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
WDR47	O94967	542	15174125
NEDD1	Q8NHV4	516	15174125;19366988
NUP88	Q99567	49	15174125
NEDD1	Q8NHV4	518	15174125
CDC16	Q13042	586	15174125
MYC	P01106	250	15174125;19638616
NUP88	Q99567	46	15174125;21712546
MYC	P01106	252	15174125;19638616
NUP88	Q99567	45	15174125;21712546
NUP88	Q99567	50	15174125;21712546
DOCK7	Q96N67	439	15174125;21857030
RBM39	Q14498	117	15174125;19366988
SPAG9	O60271	311	15174125;19366988;21712546
NEDD1	Q8NHV4	515	15174125
DOCK7	Q96N67	466	15174125
DOCK7	Q96N67	468	15174125
NUP88	Q99567	37	15174125
SAMHD1	Q9Y3Z3	21	15174125
SPAG9	O60271	348	18988627;19366988
DOCK7	Q96N67	460	15174125
NUP88	Q99567	35	15174125;19060867
DOCK7	Q96N67	461	15174125
CDK11B	P21127	414	15174125
STXBP4	Q6ZWJ1	463	17525332;15174125;18988627;17962309
STXBP4	Q6ZWJ1	465	15174125;19366988
CDK11B	P21127	410	15174125
RAVER1	Q8IY67	17	15174125;19366988
STXBP4	Q6ZWJ1	460	17525332;15174125;18988627;17962309
RAVER1	Q8IY67	14	15174125;18988627;19366988
EIF4G3	O43432	1409	15174125;18988627
SAMHD1	Q9Y3Z3	25	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	686	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	685	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	684	15174125
RBM39	Q14498	146	15174125

SAMHD1	Q9Y3Z3	33	15174125
CDC16	Q13042	560	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
DOCK7	Q96N67	451	15174125
SPAG9	O60271	339	15174125
DOCK7	Q96N67	452	15174125
DOCK7	Q96N67	450	15174125
TOP3A	Q13472	771	15174125;19366988;21712546
MYC	P01106	279	21712546
MED12	Q93074	635	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SPAG9	O60271	332	15174125
RBM39	Q14498	136	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SPAG9	O60271	330	15174125
NUP88	Q99567	96	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
NOS1AP	O75052	195	15174125
WAPAL	Q7Z5K2	443	21712546
NOS1AP	O75052	192	15174125
WAPAL	Q7Z5K2	445	21712546
NOS1AP	O75052	194	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	564	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	568	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
NUP93	Q8N1F7	391	15174125;19638616
EIF2D	P41214	199	15174125;18988627;17962309;19638616
SPAG9	O60271	364	15174125
RPS6KA3	P51812	17	15174125
RPS6KA3	P51812	19	15174125
RAVER1	Q8IY67	562	15174125
KIF18A	Q8NI77	357	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	576	19366988
SRPR	P08240	311	15174125
NOS1AP	O75052	188	15174125
SLC1A5	Q15758	503	15174125
SAMHD1	Q9Y3Z3	18	15174125
EIF4B	P23588	33	15174125;19638616
STK3	Q13188	15	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	540	15174125
MITF	O75030	405	15174125;18988627;17962309
PLEKHA5	Q9HAU0	543	15174125
UBE4B	O95155	224	15174125
SRPR	P08240	307	15174125
CDK11B	P21127	453	15174125;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	549	15174125
EIF4B	P23588	504	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CDC16	Q13042	599	15174125;17962309;19638616
EIF4B	P23588	507	18988627;19366988
CDC16	Q13042	595	15174125;17962309;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	544	15174125
EIF4B	P23588	500	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	546	15174125
SLC1A5	Q15758	532	15174125;19366988
VAPB	O95292	204	15174125
SPAG9	O60271	387	18988627;17962309;19638616

SPAG9	O60271	388	18988627;17962309;19638616
VAPB	O95292	206	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SLC1A5	Q15758	535	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SLC1A5	Q15758	539	15174125;19366988
CEBPZ	Q03701	545	19638616
RBM39	Q14498	100	15174125;19366988
CEBPZ	Q03701	544	19638616
WAPAL	Q7Z5K2	461	15174125;18988627;17962309;19638616
C1orf226	A1L170	249	15174125;19366988
CEBPZ	Q03701	549	19638616
WAPAL	Q7Z5K2	459	15174125;18988627;17962309;19638616
UBE4B	O95155	238	18988627;19366988
ABCC1	P33527	1189	19638616
WAPAL	Q7Z5K2	452	18988627
CDC27	P30260	740	15174125;19638616
WDR47	O94967	522	15174125;19638616
EIF2D	P41214	184	15174125;18988627;17962309;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	557	15174125
TNS3	Q68CZ2	549	15174125;19638616
EIF4B	P23588	16	15174125
SLC1A5	Q15758	524	15174125;19366988;19638616
SSFA2	P28290	168	18988627
SSFA2	P28290	167	18988627
SSFA2	P28290	165	18988627
SSFA2	P28290	163	18988627
PPP6R3	Q5H9R7	740	18988627;19366988
C1orf226	A1L170	258	15174125;19366988
MITF	O75030	414	15174125;19366988
ARHGEF40	Q8TER5	1492	15174125;19638616
AKAP13	Q12802	1930	15174125;18988627;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	744	15174125
RAI14	Q9P0K7	300	15174125
SPAG5	Q96R06	43	15174125;19638616
AKAP13	Q12802	1932	15174125;18988627;17962309;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	1103	15174125
SLAIN2	Q9P270	456	15174125
TACC3	Q9Y6A5	434	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
GTSE1	Q9NYZ3	173	15174125
DOCK11	Q5JSL3	161	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	174	15174125
MDC1	Q14676	1195	15174125
MDC1	Q14676	1198	15174125
TP53BP1	Q12888	1208	18988627
SPAG5	Q96R06	39	15174125
SPAG5	Q96R06	37	15174125
HP1BP3	Q5SSJ5	234	19060867
TP53BP1	Q12888	124	21712546
TP53BP1	Q12888	1202	18988627
TP53BP1	Q12888	127	21712546
SEC16A	O15027	779	15174125
TSC2	P49815	664	15174125;18988627;17962309;19638616
NAV1	Q8NEY1	342	21857030

PASK	Q96RG2	524	15174125
DOCK11	Q5JSL3	158	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
SPAG9	O60271	391	18988627;17962309;19638616
SEC16A	O15027	784	15174125
CHD9	Q3L8U1	2013	15174125
TSC2	P49815	667	15174125
ARAF	P10398	320	15174125
AKAP13	Q12802	1943	15174125
AKAP13	Q12802	1947	15174125
ARAF	P10398	323	15174125
SPAG5	Q96R06	50	15174125
SPAG5	Q96R06	47	15174125
SPAG5	Q96R06	48	15174125;19638616
CDC20	Q12834	72	15174125;18988627;19638616
CDC20	Q12834	70	15174125;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	915	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PASK	Q96RG2	533	15174125
CNTNAP1	P78357	1381	21712546
IRS2	Q9Y4H2	919	15174125
RPS6KA4	O75676	681	15174125;17962309;19638616
CNTNAP1	P78357	1383	15174125;21712546
DOCK9	Q9BZ29	21	15174125
RPS6KA4	O75676	682	15174125;17962309;19638616
SPAG5	Q96R06	62	15174125;18988627;17962309;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	152	15174125;19366988;19060867
SPAG5	Q96R06	66	15174125;18988627;17962309;19638616
SPAG5	Q96R06	65	15174125
RPS6KA3	P51812	688	19638616
ARAF	P10398	318	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	150	21857030
RAI1	Q7Z5J4	30	15174125;19638616
ZNF638	Q14966	560	15174125;18988627;17962309;19638616
GRB2	P62993	211	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	6	15174125;18988627;17962309;19638616
RFX7	Q2KHR2	891	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RPS6KA4	O75676	687	15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	762	15174125
RFX7	Q2KHR2	890	15174125
TP53BP1	Q12888	105	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
RPS6KA4	O75676	693	15174125
RAI1	Q7Z5J4	17	15174125;19638616
ARAF	P10398	302	15174125;17962309;19638616
ARAF	P10398	301	15174125;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	838	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	167	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	168	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
TENC1	Q63HR2	910	15174125;19638616
GRB2	P62993	209	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AKAP13	Q12802	1929	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
GAPVD1	Q14C86	458	15174125
GAPVD1	Q14C86	453	15174125
UBR5	O95071	1549	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

GAPVD1	Q14C86	454	15174125
CDC20	Q12834	92	15174125;18988627;19638616
CEBPZ	Q03701	571	19638616
CHD9	Q3L8U1	2026	15174125
MAP1B	P46821	336	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HCFC1	P51610	103	15174125
NCAPD3	P42695	1328	15174125
NCAPD3	P42695	1329	15174125;18988627;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	887	22199227;15174125;21712546
CEP170	Q5SW79	881	15174125;21857030
NCAPD3	P42695	1321	15174125;18988627;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	886	15174125;21857030;21712546
TP53BP1	Q12888	166	15174125;19638616
MYC	P01106	281	21712546
TENC1	Q63HR2	941	15174125
GAPVD1	Q14C86	460	15174125
GAPVD1	Q14C86	462	15174125
MDC1	Q14676	1157	15174125
NUP214	P35658	502	19638616
MARK2	Q7KZI7	390	15174125;19366988
GAPVD1	Q14C86	466	15174125;19366988
GAPVD1	Q14C86	469	15174125
SLAIN2	Q9P270	413	15174125;19366988
TACC3	Q9Y6A5	481	15174125
SLAIN2	Q9P270	418	18988627;17962309;19366988;19638616
ZNF638	Q14966	558	15174125;18988627;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	890	15174125;21857030
LANCL2	Q9NS86	259	15174125
TP53BP1	Q12888	178	15174125;19638616
RIF1	Q5UIP0	2260	15174125;19366988;19638616;19060867
TP53BP1	Q12888	176	15174125;19638616
IKBKB	O14920	733	15174125;18988627;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	978	15174125;18988627;19366988;19638616
GAPVD1	Q14C86	470	15174125
MYC	P01106	293	21712546
IRS2	Q9Y4H2	973	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARK2	Q7KZI7	384	15174125
RIF1	Q5UIP0	2265	15174125
MAP1B	P46821	340	15174125
PRRC1	Q96M27	408	15174125;19366988;21712546
ZNF638	Q14966	552	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MAP1B	P46821	343	15174125;19366988
IKBKB	O14920	705	18988627;17962309;19638616
NCAPD3	P42695	1348	15174125
ZNF638	Q14966	522	15174125;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	863	15174125;19366988
CEP170	Q5SW79	862	19060867
ZNF638	Q14966	520	15174125;17962309;19638616
MDC1	Q14676	1171	15174125
NAV1	Q8NEY1	308	15174125
BRCA2	P51587	683	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
EIF4B	P23588	597	15174125;18988627;19366988

NCAPD3	P42695	1334	15174125;18988627;17962309;19638616
ARAF	P10398	344	15174125
ARAF	P10398	341	15174125
RAVER1	Q8IY67	516	15174125
EIF4B	P23588	593	15174125;19638616
CEP170	Q5SW79	879	15174125;18988627;17962309;19366988
RAVER1	Q8IY67	511	15174125
RAVER1	Q8IY67	512	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	712	15174125;19366988
KIF24	Q5T7B8	1210	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	714	15174125
KIF24	Q5T7B8	1212	15174125
KIF24	Q5T7B8	1213	15174125
NCAPD3	P42695	1331	15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	715	15174125
NAV1	Q8NEY1	311	15174125
NAV1	Q8NEY1	312	15174125
HP1BP3	Q5SSJ5	248	21857030
HP1BP3	Q5SSJ5	249	21857030
NAV1	Q8NEY1	315	15174125
TP53BP1	Q12888	1214	15174125;18988627;17962309;19638616
GEMIN4	P57678	205	15174125;19366988
RPS6KA3	P51812	78	15174125
TP53BP1	Q12888	1216	15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1219	15174125;18988627;17962309;19638616
RAI14	Q9P0K7	249	15174125;18988627;19366988
CTTNBP2NL	Q9P2B4	490	15174125;18988627
POLA1	P09884	87	19638616
ANAPC4	Q9UJX5	469	15174125;17962309;19638616
KIF24	Q5T7B8	1116	15174125
BTA1	O14981	237	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NCAPD3	P42695	1350	15174125
NCAPD3	P42695	1357	15174125
CTTNBP2NL	Q9P2B4	488	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RAI14	Q9P0K7	251	15174125
LANCL2	Q9NS86	295	15174125;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	484	15174125;18988627;17962309;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	481	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MARK2	Q7KZI7	357	15174125
RPS6KA4	O75676	745	15174125;19366988
CTNND1	O60716	134	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	191	19638616
UBR5	O95071	327	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	1290	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
NAV1	Q8NEY1	296	15174125;19366988
RAI14	Q9P0K7	260	15174125
ZNF638	Q14966	624	15174125
ZNF638	Q14966	626	15174125
CTTNBP2NL	Q9P2B4	477	18988627
ZNF638	Q14966	623	15174125
RPS6KA3	P51812	707	15174125;18988627;17962309;19638616

EIF4G2	P78344	514	15174125
RPS6KA4	O75676	737	15174125;19366988
HP1BP3	Q5SSJ5	289	15174125
HP1BP3	Q5SSJ5	288	15174125
IKBKB	O14920	750	15174125;18988627;17962309;19638616
MARK2	Q7KZI7	365	15174125
CTNND1	O60716	122	15174125;18988627
IKBKB	O14920	756	18988627
MSH6	P52701	137	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF24	Q5T7B8	1133	15174125
KIF24	Q5T7B8	1131	15174125
NCAPD3	P42695	1370	15174125
NCAPD3	P42695	1372	15174125;19638616
ARHGAP17	Q68EM7	762	15174125
ZNF638	Q14966	612	15174125
NUP205	Q92621	1939	22199227;15174125;19366988
MSH6	P52701	139	15174125;18988627;19366988
NCAPD3	P42695	1379	15174125
AKAP13	Q12802	784	15174125
ZNF638	Q14966	616	15174125
RPS6KA3	P51812	715	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ZNF638	Q14966	614	15174125
AKAP13	Q12802	790	15174125
CAMSAP1	Q5T5Y3	416	15174125
IKBKB	O14920	740	15174125;18988627;17962309;19638616
CTNND1	O60716	112	15174125;18988627
ARHGAP17	Q68EM7	757	15174125
ARHGAP17	Q68EM7	759	15174125
MSH6	P52701	144	18988627;19366988
NCAPD3	P42695	1384	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ARHGAP17	Q68EM7	753	15174125
NCAPD3	P42695	1382	15174125
CAMSAP1	Q5T5Y3	418	15174125
AKAP13	Q12802	797	15174125
AKAP13	Q12802	793	15174125
ZNF638	Q14966	605	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
DVL1	O14640	139	15174125
BRCA2	P51587	755	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
AHCTF1	Q8WYP5	1369	22199227
SHROOM3	Q8TF72	1220	15174125;19366988
HERC1	Q15751	1344	21857030
HUWE1	Q7Z6Z7	3377	15174125
RPS6KA3	P51812	737	15174125
AKAP12	Q02952	19	15174125
HERC1	Q15751	1342	15174125
NCAPD3	P42695	1393	17962309;19638616
PTPN1	P18031	352	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	3373	15174125
KIF24	Q5T7B8	1156	15174125;19366988
LETM1	O95202	579	19060867

EIF5B	O60841	560	15174125
CDC20	Q12834	41	15174125;18988627;19366988;19638616
EIF4G2	P78344	506	15174125;19366988
EIF4G2	P78344	508	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RAI14	Q9P0K7	219	15174125
TES	Q9UGI8	145	19638616
AHCTF1	Q8WYP5	2097	21712546
PTPN1	P18031	363	19638616
RANBP2	P49792	1613	15174125;19366988;21712546
CLASP2	O75122	461	15174125
PTPN1	P18031	365	19638616
CLASP2	O75122	463	15174125
NCOR1	O75376	1450	15174125
EIF5B	O60841	557	15174125
MARK1	Q9P0L2	666	15174125
TES	Q9UGI8	111	15174125;19638616
TUBA4A	P68366	340	15174125;19366988
SLAIN2	Q9P270	462	15174125
NEK9	Q8TD19	335	15174125;18988627
AHCTF1	Q8WYP5	2089	22199227
NEK9	Q8TD19	333	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AHCTF1	Q8WYP5	2087	22199227
NEK9	Q8TD19	332	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SLAIN2	Q9P270	467	15174125;19366988;19638616;19060867
BTAFF1	O14981	257	15174125;19366988
NEK9	Q8TD19	331	15174125
PTPN1	P18031	378	15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	455	15174125
AZI1	Q9UPN4	489	15174125
EIF5B	O60841	547	15174125
RIF1	Q5UIP0	2339	15174125;19366988
PTPN1	P18031	386	15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	459	15174125
NEK9	Q8TD19	350	19638616
RICTOR	Q6R327	863	15174125;19366988;19638616
NEK9	Q8TD19	358	15174125;17962309;19638616
PPP6R3	Q5H9R7	722	22199227;15174125;19366988
NEK9	Q8TD19	357	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	537	15174125
MARK1	Q9P0L2	648	15174125
NCOR1	O75376	1479	15174125;19060867
PLEKHA5	Q9HAU0	534	15174125
TRIP6	Q15654	55	15174125;19638616
NCOR1	O75376	1472	15174125;19366988;19060867
NCOR1	O75376	1476	15174125;19060867
RAVER1	Q8IY67	487	15174125;19366988
MARK1	Q9P0L2	649	15174125;17962309;19638616
KANK2	Q63ZY3	356	15174125;19366988
EIF4B	P23588	609	15174125;19638616
NUP214	P35658	1356	15174125;19366988
NUP214	P35658	1355	15174125

RBM15	Q96T37	537	19638616
TRIO	O75962	1903	18988627;17962309;19366988;19638616
CDC42BPB	Q9Y5S2	676	15174125
USP5	P45974	783	22199227;15174125;19366988;19638616;21712546;19060867
PLD1	Q13393	42	19638616
RANBP2	P49792	1644	15174125;19638616
TRIO	O75962	1901	15174125
NUP93	Q8N1F7	430	15174125;19366988
PEAK1	Q9H792	1348	15174125
PEAK1	Q9H792	1347	15174125
C17orf75	Q9HAS0	8	22199227
USP5	P45974	785	21712546
NCOR1	O75376	1493	18988627
PLD1	Q13393	45	15174125
DNMBP	Q6XZF7	996	15174125;19366988
NCOR1	O75376	1491	18988627
KANK2	Q63ZY3	375	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RANBP2	P49792	1638	15174125;19366988
FAM53C	Q9NYF3	13	15174125
CTNND1	O60716	193	15174125;19638616
MARK1	Q9P0L2	633	15174125;19366988
DVL1	O14640	142	15174125
NUP214	P35658	1333	15174125;19366988
NCOR1	O75376	1488	15174125;19638616
CLASP2	O75122	499	17525332;17962309
ANLN	Q9NQW6	927	15174125;19366988
CTNND1	O60716	199	15174125
CIC	Q96RK0	583	15174125;19638616
RAI14	Q9P0K7	295	18988627;17962309;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	444	15174125;19366988;19638616
RAI14	Q9P0K7	297	22199227;15174125;18988627;17962309;19638616
RAI14	Q9P0K7	296	18988627;17962309;19638616
ARHGAP17	Q68EM7	703	15174125;19638616
TELO2	Q9Y4R8	456	15174125;18988627
ARHGAP17	Q68EM7	702	15174125;19638616
RAI14	Q9P0K7	290	15174125;18988627
RAI14	Q9P0K7	293	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	447	15174125;19366988;19638616
RBM15	Q96T37	568	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TRIP6	Q15654	92	18988627;17962309;19366988;19638616
PHKB	Q93100	701	15174125;19638616
PHKB	Q93100	700	15174125;19638616;19060867
PHKB	Q93100	702	15174125;17962309;19366988;19638616
CCNC	P24863	104	15174125
PEAK1	Q9H792	1372	15174125
PHKB	Q93100	704	15174125
CTNND1	O60716	174	15174125;18988627;19366988;19638616
CTNND1	O60716	177	15174125
NUP214	P35658	1312	15174125;19366988
NOS1AP	O75052	114	19638616
HCFC1	P51610	1923	15174125
MARK1	Q9P0L2	612	15174125

MARK1	Q9P0L2	613	15174125
CTNND1	O60716	171	15174125
KALRN	O60229	2715	15174125
EIF5A	P63241	9	15174125;19366988
ARHGAP17	Q68EM7	720	18988627;19366988
CTNND1	O60716	169	15174125
KANK2	Q63ZY3	329	15174125;18988627;19366988
RBM15	Q96T37	546	15174125;19638616
ARHGAP17	Q68EM7	728	18988627;19366988
KANK2	Q63ZY3	323	15174125;17962309;19638616
MYBL2	P10244	393	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NUP214	P35658	40	15174125;19366988;19638616
RAI14	Q9P0K7	289	18988627
LIN54	Q6MZP7	310	15174125
RAI14	Q9P0K7	286	17962309;19638616
RAI14	Q9P0K7	283	18988627
LIN54	Q6MZP7	314	15174125
CNP	P09543	373	15174125;19638616
CTNND1	O60716	152	15174125
TRRAP	Q9Y4A5	2333	15174125;19366988
TBC1D9B	Q66K14	420	15174125
ARHGEF2	Q92974	953	15174125;19638616
ARHGEF2	Q92974	952	15174125
NFATC3	Q12968	86	15174125;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	460	15174125
ARHGEF2	Q92974	956	15174125
BLM	P54132	171	15174125;19638616
SPAG9	O60271	226	15174125;19366988
CEBPZ	Q03701	629	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TNKS1BP1	Q9C0C2	806	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CIZ1	Q9ULV3	868	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CEBPZ	Q03701	621	15174125;18988627;19366988
AKAP13	Q12802	1876	15174125;19366988
WDR75	Q8IWA0	811	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	476	15174125
TBC1D9B	Q66K14	432	15174125
DNMBP	Q6XZF7	1477	15174125;19366988
DNMBP	Q6XZF7	1478	15174125;19366988
ETS2	P15036	246	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	545	15174125;19366988
ARHGEF2	Q92974	960	15174125;19638616
SPAG9	O60271	217	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TBC1D9B	Q66K14	435	15174125;17962309;19366988;19638616
RBM15	Q96T37	584	21857030
PLEKHA5	Q9HAU0	479	15174125
HSPB8	Q9UJY1	24	15174125;19366988
GRB2	P62993	160	15174125;18988627;19366988
HSPB8	Q9UJY1	27	18988627;17962309;19366988;19638616
CIZ1	Q9ULV3	876	15174125
UBE4B	O95155	392	17962309;19638616
LRCH1	Q9Y2L9	680	19060867

ARHGEF2	Q92974	932	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TNS3	Q68CZ2	632	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
LRCH1	Q9Y2L9	683	19060867
HPCA	P84074	115	15174125
CIC	Q96RK0	370	15174125
NAV1	Q8NEY1	90	15174125
CCDC14	Q49A88	743	17962309;19366988;19638616
NAV1	Q8NEY1	95	22199227
NAV1	Q8NEY1	92	15174125
MPP5	Q8N3R9	528	19638616
HSPB8	Q9UJY1	57	15174125
CASC5	Q8NG31	443	15174125;19638616
SPAG9	O60271	203	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
UBR4	Q5T4S7	2715	15174125
UBR4	Q5T4S7	2718	15174125;18988627;19366988
UBR4	Q5T4S7	2719	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ARHGEF2	Q92974	945	15174125
ARHGEF2	Q92974	947	15174125
ARHGEF2	Q92974	940	15174125
MITF	O75030	516	15174125
ARHGEF2	Q92974	941	15174125;19638616
BICD2	Q8TD16	821	15174125;21712546
IRS2	Q9Y4H2	894	15174125;19366988
BICD2	Q8TD16	823	15174125;21712546
FAM91A1	Q658Y4	371	15174125;18988627;17962309;19638616
UBR4	Q5T4S7	2722	15174125;18988627;17962309;19638616
UBR4	Q5T4S7	2724	15174125;18988627;17962309;19638616
SATB1	Q01826	47	19638616
KDM1A	O60341	104	15174125
HK1	P19367	749	19638616
PPP6R3	Q5H9R7	851	15174125;18988627
UBR5	O95071	2486	15174125;19366988
FAM91A1	Q658Y4	367	15174125
FAM91A1	Q658Y4	366	15174125
UBR5	O95071	2484	15174125
PPP6R3	Q5H9R7	853	15174125;18988627;19366988
UBR5	O95071	2483	15174125;19638616
SPAG9	O60271	268	17525332;22199227;15174125;17962309
SPAG9	O60271	265	17525332;22199227;15174125;17962309
PLEKHA5	Q9HAU0	438	15174125;19366988
PLEKHA5	Q9HAU0	436	15174125;19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	501	15174125
BLM	P54132	122	15174125;17962309;19638616
BLM	P54132	125	15174125;19366988;19638616;19060867
TNS3	Q68CZ2	660	15174125;19366988
UBR5	O95071	2470	15174125
SH3GL1	Q99961	86	19638616
FAM91A1	Q658Y4	340	15174125;19366988
NUP205	Q92621	3	15174125;19366988
HSPB8	Q9UJY1	14	18988627;17962309;19638616
SPAG9	O60271	242	15174125

CEP170	Q5SW79	920	15174125
CASC5	Q8NG31	489	15174125;19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	500	15174125;19638616
SPAG9	O60271	244	15174125
SPAG9	O60271	245	15174125
BLM	P54132	142	15174125
SPAG9	O60271	238	15174125;19366988
SRPK2	P78362	319	15174125;18988627;17962309;19638616
TBC1D9B	Q66K14	411	15174125;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	928	18988627;17962309;19638616
LIN9	Q5TKA1	297	15174125;19366988
TNS3	Q68CZ2	684	15174125
MSTO1	Q9BUK6	143	15174125
BLM	P54132	144	15174125;19638616
PPM1G	O15355	364	19638616
CEP170	Q5SW79	930	15174125;18988627;17962309;19638616
MSTO1	Q9BUK6	147	15174125
CEP170	Q5SW79	933	18988627;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	937	15174125;18988627
MICAL3	Q7RTP6	684	15174125
SLAIN2	Q9P270	313	15174125;18988627;19366988
ERBB2	P04626	208	19060867
ERBB2	P04626	209	19060867
COPE	O14579	202	15174125;19638616
TP53BP1	Q12888	222	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	882	22199227;21712546
RPS6KA4	O75676	568	15174125;18988627;17962309;19638616
EME1	Q96AY2	7	15174125;18988627
TRAF2	Q12933	55	15174125
GAPVD1	Q14C86	569	15174125
MDC1	Q14676	1095	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
EME1	Q96AY2	6	15174125;18988627
GAPVD1	Q14C86	566	15174125
EME1	Q96AY2	9	15174125;18988627
SLAIN2	Q9P270	315	15174125;18988627
CEP170	Q5SW79	958	15174125;19366988
NUP214	P35658	670	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	875	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	876	19366988
SPAG9	O60271	292	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	877	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	878	19366988
SPAG9	O60271	290	15174125
SYNJ1	O43426	1318	15174125
HJURP	Q8NCD3	185	15174125;19366988;19638616
NUP214	P35658	678	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	872	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MSH6	P52701	14	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ARHGAP17	Q68EM7	575	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
UBR5	O95071	286	15174125
ARAF	P10398	212	15174125
UBR5	O95071	287	18988627;19366988

ARAF	P10398	214	15174125
ARAF	P10398	213	15174125
ARHGAP17	Q68EM7	570	15174125;18988627;19366988
RIF1	Q5UIP0	2196	15174125;19366988
NAV1	Q8NEY1	452	15174125;19366988
TACC3	Q9Y6A5	558	15174125;19366988;19638616
CDK11B	P21127	595	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19060867
CDK11B	P21127	594	15174125
IRS2	Q9Y4H2	823	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
TP53BP1	Q12888	1320	15174125;19638616
NUP214	P35658	666	15174125
RAI14	Q9P0K7	419	22199227;15174125
ARAF	P10398	215	15174125;19366988
ARHGAP17	Q68EM7	584	15174125
SPAG9	O60271	276	15174125
SPAG9	O60271	275	15174125
RAI14	Q9P0K7	411	15174125
PHKB	Q93100	1055	15174125
ERBB2	P04626	214	19060867
SLAIN2	Q9P270	323	15174125;17962309;19638616
MSH6	P52701	41	15174125;17962309
HK1	P19367	732	19638616
CEP170	Q5SW79	971	18988627
PASK	Q96RG2	642	15174125
MSH6	P52701	43	15174125;17962309
TNKS1BP1	Q9C0C2	855	19638616
TP53BP1	Q12888	259	18988627;19366988
CDK11B	P21127	587	15174125
CTNND1	O60716	302	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
IRS2	Q9Y4H2	814	15174125;19638616
NUP214	P35658	651	15174125
STAT5A	P42229	694	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CTNND1	O60716	300	15174125
NUP214	P35658	656	15174125;19060867
TSC2	P49815	540	15174125;18988627;17962309;19638616
NUP214	P35658	655	15174125
CDK11B	P21127	589	15174125;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	2189	19366988
NUP214	P35658	657	15174125;19366988;19060867
MDC1	Q14676	1086	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1315	18988627;19060867
TP53BP1	Q12888	1317	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
TP53BP1	Q12888	1316	15174125;18988627;19638616
RIF1	Q5UIP0	2172	15174125;19638616;19060867
TP53BP1	Q12888	265	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RIF1	Q5UIP0	2176	15174125;18988627;19638616;19060867
PHKB	Q93100	1068	15174125
TICRR	Q7ZZZ1	838	15174125
NEK9	Q8TD19	509	15174125
ALDH1B1	P30837	373	19638616

AKAP12	Q02952	116	19366988
ATP1A1	P05023	1022	15174125
ATP1A1	P05023	1023	15174125
TP53BP1	Q12888	1341	21712546
NUP214	P35658	646	15174125;19366988
SYNJ1	O43426	830	22199227;15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	1342	15174125;21712546
SLC25A11	Q02978	52	19366988
RIF1	Q5UIP0	2179	18988627
CHD6	Q8TD26	1174	15174125;21712546
TP53BP1	Q12888	1344	21712546
IRS2	Q9Y4H2	828	15174125;19366988
RIF1	Q5UIP0	2161	15174125;17962309;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	833	17962309;19366988;19638616
CLASP2	O75122	507	15174125
CLASP2	O75122	503	17525332;17962309
TNKS1BP1	Q9C0C2	836	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RIF1	Q5UIP0	2163	15174125;19366988
ARAF	P10398	224	15174125
ARAF	P10398	222	15174125
CCNB1	P14635	9	15174125;19366988
ARAF	P10398	223	15174125
AKAP12	Q02952	120	15174125;17962309;19366988
TENC1	Q63HR2	835	15174125
TENC1	Q63HR2	832	15174125
NHSL1	Q5SYE7	328	15174125
RIF1	Q5UIP0	2167	19366988
MDC1	Q14676	1068	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	1370	15174125;21712546
ARAF	P10398	250	15174125
ARAF	P10398	253	15174125
ARAF	P10398	257	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ARAF	P10398	259	15174125
MDC1	Q14676	1033	15174125;19366988
ZNF638	Q14966	420	15174125;19366988
HP1BP3	Q5SSJ5	156	18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	1368	15174125;21712546
TP53BP1	Q12888	1362	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	294	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TENC1	Q63HR2	818	15174125;19638616
MDC1	Q14676	1041	15174125
HP1BP3	Q5SSJ5	142	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1354	21712546
MICAL3	Q7RTP6	649	15174125;19366988
NUP214	P35658	610	15174125
TNS3	Q68CZ2	601	15174125;19638616
NUP214	P35658	613	15174125
TP53BP1	Q12888	1353	21712546
RIF1	Q5UIP0	2144	15174125;19366988
CTNND1	O60716	244	15174125;19366988
TRIM33	Q9UPN9	1119	15174125;19366988

N/A	O94909	163	15174125
TP53BP1	Q12888	1372	15174125;21712546
STAT5A	P42229	757	15174125
NCOR1	O75376	1533	17962309;19638616
ARAF	P10398	262	15174125
LANCL2	Q9NS86	198	15174125
ARAF	P10398	265	15174125
ARAF	P10398	264	15174125
ANKHD1	Q8IWZ3	1679	15174125;19366988
NEK9	Q8TD19	413	15174125
ARAF	P10398	269	15174125
PML	P29590	867	15174125;19638616
KIF24	Q5T7B8	1012	15174125;19366988
CTNND1	O60716	232	15174125;19366988
KAZN	Q674X7	367	15174125
CTNND1	O60716	230	15174125;19366988;19638616
SYNJ1	O43426	1391	15174125
RAI14	Q9P0K7	358	22199227;15174125;19366988
ARFGEF1	Q9Y6D6	1079	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	3424	19638616
ARAF	P10398	274	15174125
MSH6	P52701	91	15174125
CTNND1	O60716	228	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
SLAIN2	Q9P270	391	15174125
ARAF	P10398	272	15174125
MYBL2	P10244	405	15174125;18988627
CTNND1	O60716	269	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CTNND1	O60716	268	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RPS6KA4	O75676	634	15174125;19366988
RAI14	Q9P0K7	11	21857030
PRRC1	Q96M27	209	21712546
TACC3	Q9Y6A5	71	15174125;19366988
ANKHD1	Q8IWZ3	1661	15174125;19638616
ZNF638	Q14966	510	18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	529	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1906	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1905	15174125;18988627;19638616
ARAF	P10398	283	15174125
MAP1B	P46821	1904	15174125;18988627;19638616
CLASP2	O75122	525	15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	523	15174125;18988627
KIF24	Q5T7B8	1005	15174125;19366988
KIF24	Q5T7B8	1006	15174125;19366988
CTNND1	O60716	252	15174125;18988627;19366988
CTNND1	O60716	257	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
CAMSAP1	Q5T5Y3	512	15174125;19366988
ANKHD1	Q8IWZ3	1670	15174125;19366988;19638616;19060867
PPP6R2	O75170	770	15174125
ARAF	P10398	299	15174125;17962309;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	592	15174125
CTNND1	O60716	248	15174125;19638616
CLASP2	O75122	517	18988627;19366988
ZNF638	Q14966	508	18988627;17962309;19638616

KIF24	Q5T7B8	1003	15174125
EIF5B	O60841	435	15174125
CAMSAP1	Q5T5Y3	583	15174125
EIF5B	O60841	438	15174125
TOR1AIP1	Q5JTV8	79	15174125
MAP1B	P46821	1925	19366988
CAMSAP1	Q5T5Y3	589	15174125
TP53BP1	Q12888	313	18988627
MAP1B	P46821	1923	15174125;18988627;19638616
RIF1	Q5UIP0	2205	15174125;19366988
MAP1B	P46821	1922	15174125
TP53BP1	Q12888	315	18988627
MAP1B	P46821	1921	15174125;19638616
TP53BP1	Q12888	316	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
NUP214	P35658	1265	15174125;19638616
MARK2	Q7KZI7	208	15174125;17962309;19638616
NCAPG	Q9BPX3	674	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ILK	Q13418	343	15174125;18988627;17962309;19638616
CCNC	P24863	278	19638616
CCNC	P24863	279	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ARHGAP17	Q68EM7	682	15174125;18988627;19366988;19060867
CCNC	P24863	275	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
RAI14	Q9P0K7	317	22199227;18988627;19366988
RAI14	Q9P0K7	318	15174125;17962309;19638616
ANKHD1	Q8IWZ3	1653	15174125;19366988;19638616;19060867
SPAG5	Q96R06	12	15174125
SPAG5	Q96R06	14	15174125
TRAF2	Q12933	11	15174125;18988627
TP53BP1	Q12888	302	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MYBL2	P10244	444	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1912	15174125
ILK	Q13418	351	19638616
MAP1B	P46821	1913	15174125
MYBL2	P10244	440	15174125;18988627
TOR1AIP1	Q5JTV8	60	15174125
RIF1	Q5UIP0	2211	15174125;19638616
CAMSAP1	Q5T5Y3	575	15174125
MAP1B	P46821	1919	22199227;15174125;19366988
CCNC	P24863	281	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MAP1B	P46821	1915	15174125;18988627;19366988
NAV1	Q8NEY1	391	15174125;19366988
ARHGAP17	Q68EM7	676	15174125;18988627;19366988
NCAPG	Q9BPX3	686	15174125;17962309;19366988
MAP1B	P46821	1917	18988627;17962309;19366988;19638616
ARHGAP17	Q68EM7	679	15174125;18988627
ARHGAP17	Q68EM7	672	18988627;19366988
SYNJ1	O43426	1345	15174125
ZFH3	Q15911	267	15174125;17962309;19366988
SYNJ1	O43426	1349	15174125
RAI14	Q9P0K7	327	18988627
LIN54	Q6MZP7	274	15174125;19638616
RAI14	Q9P0K7	329	18988627

TP53BP1	Q12888	337	18988627
TP53BP1	Q12888	338	18988627
CAMSAP1	Q5T5Y3	563	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NAV1	Q8NEY1	377	15174125
MAP1B	P46821	1940	15174125;18988627;19366988;19638616;21712546
CTNND1	O60716	221	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1947	15174125
TP53BP1	Q12888	334	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1946	15174125
MSH6	P52701	79	15174125
RPS6KA4	O75676	678	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	893	15174125;17962309;19366988;19638616
CTNND1	O60716	225	15174125
TP53BP1	Q12888	330	18988627
TNKS1BP1	Q9C0C2	899	19366988
MSH6	P52701	86	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	897	15174125;17962309;19366988;19638616
ARHGAP17	Q68EM7	665	18988627;19366988
MAP1B	P46821	1949	15174125;19366988
GTSE1	Q9NYZ3	148	15174125;19366988;19638616
CTNND1	O60716	217	15174125;18988627;19638616
RAI14	Q9P0K7	330	18988627
RANBP2	P49792	1509	15174125;19366988
GTSE1	Q9NYZ3	147	15174125;19638616
GTSE1	Q9NYZ3	146	19638616
RAI14	Q9P0K7	331	18988627;19366988
RAI14	Q9P0K7	335	18988627;17962309;19366988;19638616
KDM2A	Q9Y2K7	550	15174125
RAB32	Q13637	71	15174125;19366988
KDM2A	Q9Y2K7	558	15174125
MAP1B	P46821	1930	15174125
MAP1B	P46821	1932	15174125;19366988;21712546
NCOR1	O75376	1543	18988627;19366988
CTNND1	O60716	213	15174125;19638616
STAT5A	P42229	780	15174125;18988627;17962309;19638616
RBM15	Q96T37	613	15174125
TP53BP1	Q12888	323	15174125;18988627
TP53BP1	Q12888	321	15174125;19638616
AZI1	Q9UPN4	383	19366988
MAP1B	P46821	1938	15174125;18988627;19366988;19638616;21712546
MAP1B	P46821	1939	22199227;15174125;19366988;21712546
AZI1	Q9UPN4	381	15174125;17962309;19366988;19638616
CTNND1	O60716	208	15174125;19638616
SLAIN2	Q9P270	377	15174125;19366988
RAI14	Q9P0K7	341	18988627;17962309;19638616
RAI14	Q9P0K7	340	18988627;17962309;19638616
TTC27	Q6P3X3	715	19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	549	15174125
MCM6	Q14566	276	15174125;19638616
TNS3	Q68CZ2	584	15174125;19638616
MYBL2	P10244	476	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1964	15174125
KALRN	O60229	1351	19638616

MAP1B	P46821	1965	15174125
KANK2	Q63ZY3	246	15174125
RBM15	Q96T37	622	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MCM6	Q14566	271	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
HUWE1	Q7Z6Z7	2377	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MPP5	Q8N3R9	53	15174125;19366988
HUWE1	Q7Z6Z7	2372	15174125;19638616
TATDN2	Q93075	115	15174125
WAPAL	Q7Z5K2	380	15174125;19366988;21712546
ARHGEF1	Q92888	695	15174125;19638616;19060867
MAP1B	P46821	1957	15174125;18988627;19366988;19638616
WAPAL	Q7Z5K2	388	15174125;19638616
MYBL2	P10244	487	15174125;18988627;17962309;19638616
RBM15	Q96T37	634	18988627;19366988
MAP1B	P46821	1955	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1956	15174125
TNS3	Q68CZ2	579	15174125;19638616
PTPN9	P43378	322	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	496	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
CTTNBP2NL	Q9P2B4	527	15174125;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	523	15174125;19638616
MPP5	Q8N3R9	25	15174125;19366988
MYBL2	P10244	452	15174125;18988627
PLEKHA5	Q9HAU0	410	15174125;19060867
KALRN	O60229	1372	19638616
MAP1B	P46821	1988	22199227
KALRN	O60229	1375	19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	2391	15174125;19638616
EIF4B	P23588	63	19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	2394	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1973	15174125
CLASP2	O75122	596	15174125;18988627;19366988;19060867
MAP1B	P46821	1974	15174125;18988627;19366988;19638616
EIF4B	P23588	71	19366988
CLASP2	O75122	594	15174125
RBM15	Q96T37	656	15174125;18988627;19366988;19638616
BLM	P54132	114	15174125;19366988
RBM15	Q96T37	659	15174125;18988627;19366988
PLEKHA5	Q9HAU0	408	15174125;19366988;19060867
MAP1B	P46821	1972	19638616
ARHGEF2	Q92974	894	15174125;18988627;19366988;19638616
CREBBP	Q92793	1755	17525332
CIZ1	Q9ULV3	799	15174125;19638616
EIF4B	P23588	96	15174125
GTF3C1	Q12789	1969	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
RAB11FIP1	Q6WKZ4	477	15174125;19366988
HSPB8	Q9UJY1	63	18988627;17962309;19366988;19638616
DHCR24	Q15392	507	19638616
CTNND1	O60716	280	15174125;18988627;19638616
EIF4G2	P78344	439	15174125;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	590	15174125
CTNND1	O60716	288	15174125;18988627;19366988
USP5	P45974	623	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867

CIZ1	Q9ULV3	788	15174125;19638616
TNS4	Q8IZW8	571	15174125;19366988
CIZ1	Q9ULV3	782	15174125;19638616
MAP1B	P46821	1994	21712546
RBM15	Q96T37	670	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MAP1B	P46821	1991	15174125;19638616
RBM15	Q96T37	674	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
SHROOM3	Q8TF72	1172	19638616
STAT5A	P42229	726	15174125;18988627;17962309;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	1088	15174125
RBM15	Q96T37	678	15174125;18988627;17962309;19638616
EIF4B	P23588	93	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RBM15	Q96T37	679	15174125;18988627;17962309;19638616
TBC1D9B	Q66K14	463	15174125;19366988
TRIM33	Q9UPN9	1102	15174125
HUWE1	Q7Z6Z7	2362	22199227;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
CTTNBP2NL	Q9P2B4	568	15174125;18988627;17962309;19638616
HSPB8	Q9UJY1	87	15174125;18988627;17962309;19638616
CTTNBP2NL	Q9P2B4	563	15174125;18988627;17962309;19638616
RBM15	Q96T37	680	15174125;18988627;19366988
HUWE1	Q7Z6Z7	2366	15174125;18988627;19638616;21712546
HUWE1	Q7Z6Z7	2365	22199227;15174125;18988627;21712546;19060867
CTTNBP2NL	Q9P2B4	560	15174125;18988627;17962309;19638616
SHCBP1	Q8NEM2	219	15174125;19638616
RBM15	Q96T37	686	15174125;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	1096	15174125
PLEKHA5	Q9HAU0	1095	15174125
SHCBP1	Q8NEM2	217	15174125;19638616
PLEKHA5	Q9HAU0	1092	15174125
MYBL2	P10244	494	15174125;18988627;17962309;19638616
NUP214	P35658	1203	15174125;19366988
PLEKHA5	Q9HAU0	1090	15174125
CTTNBP2NL	Q9P2B4	557	15174125;18988627
CTTNBP2NL	Q9P2B4	556	15174125;18988627
EIF2D	P41214	239	15174125;21712546
EIF2D	P41214	237	22199227;15174125;21712546
SCAI	Q8N9R8	64	15174125
CTNND1	O60716	291	15174125;18988627;19638616
CTNND1	O60716	296	15174125;18988627;19638616;19060867
MDN1	Q9NU22	4752	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
KAZN	Q674X7	346	15174125
TRIM33	Q9UPN9	1105	15174125
MDN1	Q9NU22	4754	15174125;18988627;17962309;19638616
ETS2	P15036	295	15174125;19366988
RANBP2	P49792	1573	15174125;19366988
CDC42BPB	Q9Y5S2	365	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	367	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	368	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	362	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	363	15174125

MSTO1	Q9BUK6	495	15174125;19366988
CHD1	O14646	1677	18988627;19366988
TRRAP	Q9Y4A5	2034	17962309;19638616
IDH2	P48735	258	15174125;19638616
TOPBP1	Q92547	1002	15174125;19366988
AZI1	Q9UPN4	707	15174125;19638616
DAB2	P98082	633	21712546
SRSF10	O75494	40	19638616
DAB2	P98082	634	21712546
UBR4	Q5T4S7	2884	15174125
MAP1B	P46821	14	15174125
ZEB1	P37275	890	15174125;19638616
SPAG9	O60271	594	15174125
SPAG9	O60271	595	15174125
SUCLA2	Q9P2R7	84	15174125;18988627;17962309;19638616
RIF1	Q5UIP0	782	21857030;18988627;17962309;19366988;19638616
PARP4	Q9UKK3	1236	15174125;19366988
UBR5	O95071	1760	15174125
UBR5	O95071	1761	15174125
CHD1	O14646	1689	19366988;19060867
TOPBP1	Q92547	1012	15174125;19366988
PANK4	Q9NVE7	404	15174125
PANK4	Q9NVE7	406	15174125;19638616
RBM39	Q14498	341	15174125
ABCC1	P33527	918	19366988
TRRAP	Q9Y4A5	2051	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
WAPAL	Q7Z5K2	226	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RMI1	Q9H9A7	225	22199227;15174125;19366988;21712546
N/A	Q58A63	903	15174125
ABCC1	P33527	920	15174125;19638616
AP3B1	O00203	609	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
WAPAL	Q7Z5K2	221	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
N/A	Q58A63	905	15174125
WAPAL	Q7Z5K2	223	15174125;18988627;19366988
MICAL2	Q94851	1109	15174125
ETS2	P15036	310	15174125
AZI2	Q9H6S1	24	15174125
ETS2	P15036	313	15174125
DOCK7	Q96N67	1372	15174125
RBM39	Q14498	336	21712546;19060867
TCF12	Q99081	44	15174125
TCF12	Q99081	43	15174125
RBM39	Q14498	337	15174125;21712546
CASC5	Q8NG31	578	18988627
EIF4G2	P78344	397	15174125;18988627;19366988
TCF12	Q99081	47	15174125
RBM39	Q14498	334	15174125
EIF4G2	P78344	395	15174125;18988627;19366988
TCF12	Q99081	49	15174125
UBR5	O95071	1740	15174125

ARHGFE2	Q92974	886	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
UBR5	O95071	1746	15174125;18988627;17962309;19638616
ABCC1	P33527	931	19366988
ABCC1	P33527	930	15174125;17962309;19366988;19638616
DOCK7	Q96N67	1383	15174125;18988627;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	1652	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
SRPK2	P78362	484	15174125
SRPK2	P78362	483	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1654	15174125;19366988;19060867
SSFA2	P28290	330	15174125
NUP93	Q8N1F7	185	15174125;19638616
EIF4B	P23588	321	15174125;19638616
SPAG9	O60271	563	15174125
SPAG9	O60271	567	15174125
HIRA	P54198	687	15174125;18988627;17962309;19638616
STAM	Q92783	384	15174125;19638616
STAM	Q92783	381	15174125;18988627;19366988;19638616
TICRR	Q7Z2Z1	1299	21712546
TICRR	Q7Z2Z1	1298	21712546
IRS2	Q9Y4H2	770	15174125
IRS2	Q9Y4H2	772	15174125
DAB2	P98082	685	15174125;19638616
KIF13B	Q9NQ8T	1644	15174125;17962309;19366988
IRS2	Q9Y4H2	779	15174125
IRS2	Q9Y4H2	776	15174125
RPS6KA3	P51812	490	19638616
IRS2	Q9Y4H2	777	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	920	15174125;19366988
PARP4	Q9UKK3	1288	22199227;15174125
SPAG9	O60271	588	15174125
SSFA2	P28290	354	15174125;18988627;19366988
SPAG9	O60271	586	15174125;19366988
NUP93	Q8N1F7	166	19638616
MAP1B	P46821	23	15174125
MAP1B	P46821	24	15174125
SSFA2	P28290	352	15174125
MAP1B	P46821	25	15174125;18988627;19366988
ESYT1	Q9BSJ8	269	19638616
IRS2	Q9Y4H2	766	15174125;19638616
HIRA	P54198	661	15174125
CCDC6	Q16204	46	15174125
ARMC6	Q6N8E6	64	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
SSFA2	P28290	367	15174125
NUP93	Q8N1F7	159	15174125;19638616
CHD3	Q12873	1605	15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1666	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TNKS1BP1	Q9C0C2	919	15174125
CCDC6	Q16204	52	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
EIF4B	P23588	316	15174125;19638616

CHD3	Q12873	1601	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SPATA5	Q8NB90	180	19638616
CHD1	O14646	1622	15174125;19366988
RAVER1	Q8IY67	8	18988627;19366988
TP53BP1	Q12888	1002	22199227;15174125;18988627;19638616;21712546
RAVER1	Q8IY67	6	19366988
MED12	Q93074	1258	15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	742	15174125;18988627;19638616;19060867
TENC1	Q63HR2	705	15174125
KIF13B	Q9NQT8	1691	15174125
NCAPD2	Q15021	1333	15174125;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
LIN9	Q5TKA1	321	15174125
SAMHD1	Q9Y3Z3	592	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NCAPD2	Q15021	1339	15174125;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
AKAP12	Q02952	253	15174125;19366988;19638616
NCAPD3	P42695	512	15174125
NCAPD2	Q15021	1331	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
PML	P29590	518	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
NCAPD2	Q15021	1330	15174125;18988627;17962309;19638616;21712546
PML	P29590	512	15174125;19638616
PML	P29590	513	18988627;19366988
KIF13B	Q9NQT8	1689	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	940	15174125;19638616
IRS2	Q9Y4H2	736	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MED12	Q93074	1269	15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	735	15174125
PML	P29590	530	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ARAF	P10398	42	19638616
IRS2	Q9Y4H2	731	15174125;18988627
IRS2	Q9Y4H2	730	15174125;18988627
NAV1	Q8NEY1	534	15174125
TACC3	Q9Y6A5	250	15174125
ZNF638	Q14966	795	15174125
BRCA1	P38398	1720	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	936	15174125;17962309;19366988;19638616
PML	P29590	527	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
NAV1	Q8NEY1	541	15174125
NAV1	Q8NEY1	540	15174125
LIN9	Q5TKA1	309	15174125;17962309;19366988;19638616
NUP214	P35658	766	15174125
LIN9	Q5TKA1	303	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	961	15174125
LIN9	Q5TKA1	304	15174125
GTF3C4	Q9UKN8	383	15174125
GTF3C4	Q9UKN8	380	15174125
NCAPD3	P42695	531	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CEP170	Q5SW79	628	15174125;18988627
CEP170	Q5SW79	627	15174125;18988627
RPS6KA3	P51812	488	15174125;19638616

PML	P29590	535	15174125;18988627
TP53BP1	Q12888	380	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TP53BP1	Q12888	382	15174125;18988627;19366988;19060867
RPS6KA3	P51812	483	15174125;19638616
ZNF638	Q14966	1902	19638616
IRS2	Q9Y4H2	714	15174125
IRS2	Q9Y4H2	713	15174125
ILK	Q13418	186	15174125
EIF4B	P23588	359	15174125;19366988
BRCA1	P38398	1700	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	636	15174125;18988627;17962309;19638616
DOCK7	Q96N67	1306	15174125
TP53BP1	Q12888	398	22199227;15174125
BTAF1	Q14981	415	15174125;19638616
CEP170	Q5SW79	630	15174125;18988627;17962309;19638616
CEP170	Q5SW79	633	15174125;18988627
CEP170	Q5SW79	632	15174125
TP53BP1	Q12888	395	22199227;15174125
TP53BP1	Q12888	394	22199227
PML	P29590	547	17962309;19638616
TICRR	Q7Z2Z1	940	15174125
RPS6KA3	P51812	470	15174125
PDXDC1	Q6P996	30	15174125
AZI1	Q9UPN4	745	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
AKAP12	Q02952	219	17962309;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	983	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	366	15174125;19366988
ILK	Q13418	173	15174125;19638616
KDM2A	Q9Y2K7	632	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PML	P29590	561	15174125;18988627;17962309;19638616
PML	P29590	562	15174125;18988627;17962309;19638616
MARK2	Q7KZI7	197	15174125
PML	P29590	560	15174125;18988627;17962309;19638616
TRRAP	Q9Y4A5	2077	15174125;19366988
TRRAP	Q9Y4A5	2075	15174125
SEC16A	O15027	1544	19366988
NAV1	Q8NEY1	572	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	987	15174125;19366988;21712546
TNKS1BP1	Q9C0C2	984	15174125
RPS6KA3	P51812	422	19638616
TICRR	Q7Z2Z1	938	15174125
RMI1	Q9H9A7	292	18988627;17962309;19366988;19638616
LIN9	Q5TKA1	376	19638616
TP53BP1	Q12888	379	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ATXN10	Q9UBB4	448	21712546
ABCC1	P33527	915	15174125;19366988
TNKS1BP1	Q9C0C2	979	15174125
PML	P29590	565	15174125;18988627;17962309
TICRR	Q7Z2Z1	923	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	976	15174125;21712546
TICRR	Q7Z2Z1	925	15174125
RPS6KA3	P51812	415	15174125;19366988

RAI14	Q9P0K7	512	15174125
NCAPD2	Q15021	1310	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ARAF	P10398	15	15174125
RAI14	Q9P0K7	515	15174125
PML	P29590	582	18988627
RAI14	Q9P0K7	519	15174125
PML	P29590	580	18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	345	18988627
PML	P29590	583	18988627
TOPBP1	Q92547	1062	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PML	P29590	579	18988627;17962309;19638616
PML	P29590	578	18988627;17962309;19638616
MARK1	Q9P0L2	5	15174125;19366988
MSH6	P52701	305	15174125
MSH6	P52701	309	15174125;19366988
TCF12	Q99081	82	15174125;19638616
TES	Q9UGI8	313	19638616
ZNF281	Q9Y2X9	807	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ARAF	P10398	24	15174125
NR3C1	P04150	8	15174125;19366988
TCF12	Q99081	83	15174125
ARAF	P10398	20	15174125
PRKAR1A	P10644	209	18988627
ATP6V1H	Q9UI12	483	15174125;19366988
NUP214	P35658	792	15174125
TCF12	Q99081	89	15174125
RPS6KA3	P51812	433	19638616
SLAIN2	Q9P270	247	15174125;19638616
SPAG9	O60271	1144	15174125;19366988
ILK	Q13418	246	15174125;19638616
SSB	P05455	325	15174125;18988627;17962309;19638616
UBR5	Q95071	139	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	452	15174125;19638616
UCKL1	Q9NWZ5	19	15174125
UCKL1	Q9NWZ5	16	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
UCKL1	Q9NWZ5	15	15174125
NOB1	Q9ULX3	366	19638616
TENC1	Q63HR2	770	15174125;19638616
ANKRD28	O15084	1040	15174125;19638616;21712546
WDR75	Q8IWA0	782	15174125;18988627;19638616;19060867
ANKRD28	O15084	1044	15174125;19638616
NCOR1	O75376	1672	15174125
RBM15	Q96T37	724	18988627;17962309;19366988;19638616
GEMIN4	P57678	343	19638616
GTSE1	Q9NYZ3	495	15174125;17962309;19638616
SLAIN2	Q9P270	257	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	494	15174125;17962309;19638616
SLAIN2	Q9P270	251	15174125
SLAIN2	Q9P270	254	15174125
STRN4	Q9NRL3	201	15174125
ANKRD28	O15084	1037	21712546
SLAIN2	Q9P270	250	15174125
TP53BP1	Q12888	1094	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616

WDR75	Q8IWA0	798	15174125;18988627;19366988;21712546
TMEM209	Q96SK2	198	15174125
TMEM209	Q96SK2	196	15174125
TP53BP1	Q12888	1086	15174125;18988627;19638616
NUP214	P35658	1156	15174125;19366988
WDR75	Q8IWA0	796	22199227;15174125;21857030;18988627;19366988;19638616;21712546;19060867
WDR75	Q8IWA0	795	15174125;21857030;21712546
TENC1	Q63HR2	789	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	488	15174125
ZC3HC1	Q86WB0	24	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
KIF18B	Q86Y91	416	15174125;21712546
CIC	Q96RK0	721	15174125;19366988
ARAF	P10398	186	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
AKAP13	Q12802	983	15174125;17962309;19366988;19060867
AKAP13	Q12802	981	15174125
SSB	P05455	302	15174125;18988627;17962309;19638616
ZC3HC1	Q86WB0	28	15174125;21857030;18988627;17962309;19638616;19060867
ARAF	P10398	181	15174125;18988627;19366988
CIC	Q96RK0	726	15174125
RBM15	Q96T37	700	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
STRN4	Q9NRL3	206	15174125
TP53BP1	Q12888	1056	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ITGB1	P05556	777	15174125;19366988
NUP214	P35658	1145	19638616
NAV1	Q8NEY1	1048	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	480	15174125
NAV1	Q8NEY1	1046	15174125
KIF18B	Q86Y91	404	15174125;19366988
GTSE1	Q9NYZ3	477	15174125
C17orf56	Q96N21	356	15174125;19366988
ZNF638	Q14966	801	15174125
SLAIN2	Q9P270	234	15174125;19638616;19060867
UBR5	O95071	144	21857030
MSH6	P52701	348	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
ITGB1	P05556	789	15174125;17962309;19638616
PUM1	Q14671	1168	15174125
RBM15	Q96T37	708	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ZNF638	Q14966	809	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	479	15174125
ZNF638	Q14966	808	15174125
TP53BP1	Q12888	1068	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ITGB1	P05556	783	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
ANKRD28	O15084	1011	22199227
NUP214	P35658	1136	15174125
NOB1	Q9ULX3	352	15174125;19366988
ITGB1	P05556	785	15174125;19366988
CEP170	Q5SW79	580	15174125;19366988
ITGB1	P05556	788	15174125;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1067	15174125;18988627;19366988

PRKAR1A	P10644	239	19366988
DVL1	O14640	93	15174125
PRKAR1A	P10644	73	18988627;19366988
TTC4	O95801	245	15174125
TTC4	O95801	243	15174125;19366988
PSMD1	Q99460	49	15174125;17962309;19638616
PDCL	Q13371	296	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ANKRD28	O15084	1081	15174125
ITGB1	P05556	795	15174125
CEP170	Q5SW79	566	15174125
PDCL	Q13371	290	15174125;18988627
PDCL	Q13371	293	15174125;18988627
TP53BP1	Q12888	1050	18988627;19366988
AKAP12	Q02952	290	15174125
KIF18B	Q86Y91	429	15174125
PARF	Q3YEC7	407	21712546
PARF	Q3YEC7	408	21712546
KIF18B	Q86Y91	425	21712546
PRKAR1A	P10644	75	15174125;18988627;19366988
PRKAR1A	P10644	77	15174125
PARF	Q3YEC7	402	15174125;21712546
PRKAR1A	P10644	83	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TTC4	O95801	234	15174125
PML	P29590	505	15174125;18988627;19366988;19638616
PML	P29590	504	15174125
AKAP12	Q02952	280	15174125;18988627;19366988
AKAP12	Q02952	283	15174125;18988627;19366988;19638616
AKAP12	Q02952	285	15174125;18988627;19366988
AKAP12	Q02952	286	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF18B	Q86Y91	458	15174125
UBR5	O95071	110	15174125;21857030
MTUS1	Q9ULD2	381	15174125
BORA	Q6PGQ7	501	15174125
TTC4	O95801	267	15174125;19366988
NAV1	Q8NEY1	1000	15174125
TP53BP1	Q12888	1019	22199227;18988627;19366988
AZI1	Q9UPN4	697	15174125;19638616
NAV1	Q8NEY1	1006	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	1638	15174125;19366988;19638616
NUP214	P35658	1185	15174125
NUP214	P35658	1181	15174125;19366988
UBR5	O95071	107	15174125
ARAF	P10398	155	15174125;19638616
RICTOR	Q6R327	1031	15174125
RICTOR	Q6R327	1030	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	26	15174125
ARAF	P10398	157	15174125
MITF	O75030	280	15174125
MTUS1	Q9ULD2	392	15174125
GLCCI1	Q86VQ1	30	15174125
RICTOR	Q6R327	1028	15174125
KDM2A	Q9Y2K7	692	15174125;19366988

RICTOR	Q6R327	1026	15174125
TP53BP1	Q12888	1028	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MDN1	Q9NU22	4898	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	1020	18988627;19366988
EBNA1BP2	Q99848	13	18988627
EBNA1BP2	Q99848	16	18988627
EBNA1BP2	Q99848	19	18988627
PPM1G	O15355	527	15174125;19366988;19638616
SSFA2	P28290	419	15174125
CASC5	Q8NG31	517	15174125
CHD7	Q9P2D1	984	19638616
CASC5	Q8NG31	513	15174125
NEDD1	Q8NHV4	397	22199227;15174125;19366988
STRN	O43815	510	15174125
KANK2	Q63ZY3	540	17962309;19366988;19638616
PUM1	Q14671	1113	19638616
RANBP2	P49792	1450	15174125
CNP	P09543	9	15174125;17962309
NCAPG2	Q86XI2	1119	15174125;17962309;19366988;19638616
CDC27	P30260	553	15174125
KRT4	P19013	51	19638616
CHD7	Q9P2D1	971	19638616
AZI2	Q9H6S1	81	15174125
AZI2	Q9H6S1	82	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1616	15174125
AP3B1	O00203	661	15174125;19366988
PARP4	Q9UKK3	17	19638616
RANBP2	P49792	1456	15174125;19366988;19060867
UBR5	O95071	2424	18988627
EBNA1BP2	Q99848	11	18988627;17962309;19638616
KANK2	Q63ZY3	568	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
KIF1B	O60333	1675	15174125
GTF3C3	Q9Y5Q9	301	19638616
MLF1IP	Q71F23	231	18988627
SSFA2	P28290	1055	18988627;17962309;19638616
MLF1IP	Q71F23	232	22199227
TNKS1BP1	Q9C0C2	1620	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TNKS1BP1	Q9C0C2	1621	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SSFA2	P28290	441	15174125
SSFA2	P28290	442	15174125
SSB	P05455	389	19638616
RANBP2	P49792	1447	22199227;15174125
RANBP2	P49792	1443	15174125
EHMT2	Q96KQ7	641	15174125;19638616
POLA1	P09884	1430	19638616
MLF1IP	Q71F23	229	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
BIRC6	Q9NR09	1689	18988627;19366988
SSFA2	P28290	427	15174125;21712546
SSFA2	P28290	424	21712546
SSFA2	P28290	425	15174125;21712546

TNS4	Q8IZW8	448	15174125;19638616
SSFA2	P28290	1040	15174125
PARF	Q3YEC7	425	15174125;18988627;17962309;19638616
PARF	Q3YEC7	427	15174125;18988627;17962309;19638616
SSFA2	P28290	432	15174125
SRPK2	P78362	380	15174125;18988627;19366988
PEAK1	Q9H792	1151	15174125
DAB2	P98082	723	19366988
ZNF638	Q14966	1882	15174125;19366988
PARF	Q3YEC7	471	15174125;18988627;17962309;19638616
PARF	Q3YEC7	470	15174125;18988627;17962309;19638616
KIF1B	O60333	1658	15174125
HIRA	P54198	610	15174125
HIRA	P54198	611	15174125
HIRA	P54198	612	15174125
KIF24	Q5T7B8	102	15174125;19366988
HIRA	P54198	614	15174125;19060867
PUM1	Q14671	1154	15174125
PTPN1	P18031	153	15174125;18988627;17962309;19638616
SSB	P05455	366	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PTPN1	P18031	152	15174125;18988627;17962309;19638616
DAB2	P98082	729	15174125
CDC42BPB	Q9Y5S2	1690	15174125;17962309;19366988;19638616
SSB	P05455	362	15174125;18988627;17962309;19638616
CDC42BPB	Q9Y5S2	1693	15174125;17962309;19638616
CELSR1	Q9NYQ6	390	19638616
PUM1	Q14671	83	15174125;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	52	15174125
AGPS	O00116	65	15174125
AGPS	O00116	68	15174125
CNP	P09543	110	15174125;19638616
C17orf56	Q96N21	330	15174125
RANBP2	P49792	1412	15174125;19366988;19638616
CDC42BPB	Q9Y5S2	1686	15174125
PUM1	Q14671	75	15174125;19366988
C17orf56	Q96N21	333	15174125;19366988
ZC3HC1	Q86WB0	62	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
GATAD2B	Q8WXI9	486	15174125;17962309;19366988;19638616;19060867
ABCF3	Q9NUQ8	283	15174125;19366988
RBM15	Q96T37	741	15174125;18988627;19366988;19638616
PARF	Q3YEC7	454	18988627;17962309;19638616
UBR5	O95071	2437	18988627
FRYL	O94915	93	15174125
SUN1	O94901	138	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
FRYL	O94915	95	15174125
RANBP2	P49792	1400	15174125;21712546
UBR5	O95071	2434	18988627
PEAK1	Q9H792	1107	15174125
PARF	Q3YEC7	464	18988627;17962309;19638616
TNS4	Q8IZW8	404	15174125;19366988
PARF	Q3YEC7	468	15174125

WAPAL	Q7Z5K2	77	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
KIF24	Q5T7B8	112	15174125
CHD1	O14646	1699	15174125
TNS3	Q68CZ2	216	15174125
PUM1	Q14671	1123	15174125;19638616
WDR75	Q8IWA0	779	15174125;18988627;19638616;19060867
ZC3HC1	Q86WB0	58	15174125;19060867
ZC3HC1	Q86WB0	52	22199227
WAPAL	Q7Z5K2	81	15174125
PPAN	Q9NQ55	238	15174125;18988627;17962309;19638616
RANBP2	P49792	1399	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
MYC	P01106	348	15174125;19638616
MYC	P01106	347	15174125;19638616
RAVER1	Q8IY67	463	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MLF1IP	Q71F23	194	22199227;15174125
SRPK2	P78362	547	15174125;19366988
MLF1IP	Q71F23	190	15174125
NEDD1	Q8NHV4	423	15174125
NUP98	P52948	934	15174125;19366988
ARHGEF40	Q8TER5	996	15174125;19638616
PUM1	Q14671	19	15174125;21857030;19366988
RAB11FIP1	Q6WKZ4	758	15174125;19366988
PUM1	Q14671	17	15174125
MLF1IP	Q71F23	186	15174125
RAB11FIP1	Q6WKZ4	754	15174125
RANBP2	P49792	1393	18988627;21712546
DOCK7	Q96N67	1257	15174125
DAB2	P98082	730	15174125;19366988;19638616;19060867
RANBP2	P49792	1396	15174125;18988627;19366988;19638616
PXN	P49023	536	15174125
PXN	P49023	533	15174125
CDC42EP1	Q00587	19	15174125;19366988
MYC	P01106	358	15174125
RAVER1	Q8IY67	474	15174125
ZW10	O43264	349	15174125;19638616
PPAN	Q9NQ55	240	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD3	Q12873	324	18988627;17962309;19366988;19638616
NEDD1	Q8NHV4	411	22199227;15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	675	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
IRS2	Q9Y4H2	679	15174125;19366988
MYC	P01106	329	15174125
NOXIN	Q8IXT1	22	15174125
SUMO1	P63165	10	15174125;18988627;19366988
PUM1	Q14671	39	15174125
EIF4B	P23588	406	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
CNP	P09543	318	15174125;19366988
EIF4B	P23588	409	18988627;19366988
CNP	P09543	312	15174125;19366988
NHSL1	Q5SYE7	198	19366988
ATP6V1H	Q9UI12	388	15174125;19638616;19060867

CHTF18	Q8WVB6	63	15174125
CHTF18	Q8WVB6	64	15174125;19638616;19060867
TNS3	Q68CZ2	440	22199227
ARHGEF40	Q8TER5	986	15174125;19638616
CDC27	P30260	604	15174125
CDC27	P30260	602	15174125
EIF4B	P23588	412	18988627
CDC27	P30260	600	15174125
EIF4B	P23588	418	15174125
DAB2	P98082	761	19638616
RNGTT	O60942	210	17962309;19366988;19638616
EIF4B	P23588	420	15174125;19366988;19638616;19060867
EIF4B	P23588	422	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
ERCC6L	Q2NKX8	995	15174125;19366988
COPB2	P35606	354	15174125;18988627;19060867
CCNB1	P14635	177	15174125;19638616
SMOC1	Q9H4F8	300	15174125
ANAPC5	Q9UJX4	15	15174125
CHTF18	Q8WVB6	70	15174125
CHTF18	Q8WVB6	73	15174125;19638616;19060867
CHTF18	Q8WVB6	74	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
PLD1	Q13393	147	15174125;18988627
CDK11B	P21127	778	15174125
ATP12A	P54707	958	15174125
TOMM70A	O94826	327	15174125
CDK11B	P21127	773	15174125;19366988
EIF4B	P23588	427	15174125;19638616
EIF4B	P23588	424	15174125
EIF4B	P23588	425	15174125;17962309;19638616
MLF1IP	Q71F23	141	15174125
PXN	P49023	572	15174125
IRS2	Q9Y4H2	628	15174125;18988627
ARHGEF40	Q8TER5	961	15174125
ZNF638	Q14966	1825	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
IRS2	Q9Y4H2	632	15174125;18988627;19638616
CHD7	Q9P2D1	2956	15174125
CDK11B	P21127	762	15174125
CDK11B	P21127	763	15174125
OIP5	O43482	48	15174125
OIP5	O43482	47	15174125
SSFA2	P28290	1060	18988627;17962309;19638616
ARHGEF40	Q8TER5	931	15174125;19366988
EIF4B	P23588	442	15174125
ERCC6L	Q2NKX8	971	15174125
CDK11B	P21127	752	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MDN1	Q9NU22	2770	15174125
CDK11B	P21127	751	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
NHSL1	Q5SYE7	151	19638616
NCAPG	Q9BPX3	817	15174125
CLASP1	Q7Z460	280	15174125
KIF1B	O60333	1487	15174125;21857030;18988627;17962309;19366988;19638616

KIF13B	Q9NQT8	1771	18988627;19366988
CHD7	Q9P2D1	2965	15174125
EIF4B	P23588	445	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SSFA2	P28290	1063	18988627;17962309;19638616
TMEM209	Q96SK2	203	15174125
IKBKE	Q14164	172	15174125;17962309;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	984	15174125
MICAL2	O94851	653	15174125;19638616
ERCC6L	Q2NKX8	980	15174125
TMEM209	Q96SK2	201	15174125
TOMM70A	O94826	337	15174125
TOMM70A	O94826	339	15174125
CCNB1	P14635	147	15174125;18988627;17962309;19638616
TMEM209	Q96SK2	98	15174125;19366988
IRS2	Q9Y4H2	653	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
MYC	P01106	373	15174125
ARHGEF2	Q92974	700	18988627;19366988
EIF4B	P23588	459	15174125;17962309;19366988;19638616
NUP98	P52948	997	21712546
ACSL3	O95573	688	15174125;19366988
ZFHX3	Q15911	1588	15174125
ZFHX3	Q15911	1589	15174125
TP53BP1	Q12888	1104	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1101	15174125;18988627;17962309;19638616
ALDH1B1	P30837	135	15174125;19638616
CAMSAP1	Q5T5Y3	738	15174125;17962309;19638616
CCNB1	P14635	133	15174125;18988627;17962309;19638616
PSMC5	P62195	189	15174125;19638616
VAPB	O95292	160	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546;19060867
ACSL3	O95573	683	15174125;19366988;19060867
MED12	Q93074	700	15174125
EIF4B	P23588	461	15174125;19366988;19638616
EIF4B	P23588	462	15174125
GRB2	P62993	7	15174125
MTMR3	Q13615	913	15174125;19366988
CAMSAP1	Q5T5Y3	740	15174125;17962309;19638616
CCNB1	P14635	126	15174125;18988627;17962309;19638616
CEBPZ	Q03701	496	17962309;19638616
CCNB1	P14635	128	15174125;18988627;17962309;19638616
CHD1	O14646	1700	15174125;19366988
KIF13B	Q9NQT8	1778	15174125
CASC5	Q8NG31	32	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF13B	Q9NQT8	1779	15174125
MAP1B	P46821	9	15174125
CHD7	Q9P2D1	1874	15174125
EIF4B	P23588	489	15174125
NAV1	Q8NEY1	647	15174125
NAV1	Q8NEY1	648	15174125
TP53BP1	Q12888	1122	15174125
IRS2	Q9Y4H2	620	15174125;19366988;19638616
XAB2	Q9HCS7	499	15174125;19366988
KDM2A	Q9Y2K7	713	15174125

RIF1	Q5UIP0	2393	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
RPS6KA3	P51812	580	15174125;19638616
RPS6KA3	P51812	581	15174125;18988627
VAPB	O95292	143	21712546
RIF1	Q5UIP0	2391	15174125
AKAP12	Q02952	371	15174125
VAPB	O95292	146	15174125;21712546
VAPB	O95292	144	21712546
AKAP12	Q02952	374	18988627;19366988
CASC5	Q8NG31	60	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
IKBKB	O14920	609	15174125
TRRAP	Q9Y4A5	862	19638616
VAPB	O95292	148	21712546
RCC1	P18754	32	15174125
DENND4C	Q5VZ89	288	19638616
EIF4G3	O43432	1156	15174125;18988627
BZW2	Q9Y6E2	414	15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	1113	15174125;18988627;19366988
TP53BP1	Q12888	1114	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CAMSAP1	Q5T5Y3	722	15174125;17962309;19638616
NAV1	Q8NEY1	652	15174125
NAV1	Q8NEY1	654	15174125
VAPB	O95292	150	15174125;19366988;21712546
IRS2	Q9Y4H2	608	15174125;17962309;19366988;19638616
SEC16A	O15027	863	15174125;19638616
CAMSAP1	Q5T5Y3	725	15174125
VAPB	O95292	154	15174125;21712546
VAPB	O95292	156	15174125;21857030;21712546
EIF4B	P23588	495	15174125;19366988;19638616;19060867
RPS6KA3	P51812	577	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
VAPB	O95292	158	15174125;19366988;21712546
VAPB	O95292	159	18988627;17962309;19638616;21712546
KIF2A	O00139	195	15174125;19638616
EIF4B	P23588	497	15174125;18988627;19366988;19638616;19060867
CDC42EP1	Q00587	73	18988627;19366988
AKAP12	Q02952	388	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
EIF4B	P23588	498	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
RMI1	Q9H9A7	388	21712546
UCKL1	Q9NWZ5	56	15174125;19366988
AZI1	Q9UPN4	601	15174125;19366988;19638616
UCKL1	Q9NWZ5	53	15174125
KDM2A	Q9Y2K7	731	15174125
SYNJ1	O43426	1551	15174125;21857030;19366988
RCC1	P18754	26	15174125
RCC1	P18754	20	15174125
HAUS6	Q7Z4H7	459	15174125
EIF5B	O60841	589	15174125
EIF5B	O60841	588	15174125
AKAP12	Q02952	311	18988627;19366988
AKAP12	Q02952	312	18988627;19366988

KIF2A	O00139	140	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
CDC42EP1	Q00587	61	15174125
RCC1	P18754	29	15174125
CDC42EP1	Q00587	65	18988627;19366988
EIF5B	O60841	595	15174125;19060867
KDM2A	Q9Y2K7	720	15174125
EIF5B	O60841	591	15174125;18988627;19366988
KDM2A	Q9Y2K7	721	15174125
KIF1A	Q12756	936	15174125
KIF2A	O00139	137	15174125;21712546
SYNJ1	O43426	1562	15174125
KIF1A	Q12756	937	15174125
RCC1	P18754	11	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KIF2A	O00139	135	21712546
RPS6KA3	P51812	556	15174125;19366988
MTUS1	Q9ULD2	443	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KDM2A	Q9Y2K7	718	15174125
BORA	Q6PGQ7	497	15174125
RPS6KA3	P51812	547	19638616
TACC3	Q9Y6A5	315	15174125
TACC3	Q9Y6A5	317	15174125;19366988
MSH6	P52701	200	15174125
SEC16A	O15027	891	15174125;19366988
NAV1	Q8NEY1	695	15174125
ZFH3	Q15911	1590	15174125;18988627;19366988
HAUS6	Q7Z4H7	462	15174125
NAV1	Q8NEY1	697	15174125
RPS6KA3	P51812	529	15174125;19638616
KDM2A	Q9Y2K7	740	15174125
CDC42EP1	Q00587	34	19638616
KDM2A	Q9Y2K7	739	15174125;18988627;19366988
TP53BP1	Q12888	493	15174125
NCAPD2	Q15021	103	15174125;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	1184	21712546
TP53BP1	Q12888	1183	21712546
MSH6	P52701	213	15174125
IKBKB	O14920	679	18988627
MSH6	P52701	214	15174125
NEK9	Q8TD19	210	15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	552	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
IKBKB	O14920	675	18988627;17962309;19638616
MSH6	P52701	219	15174125;18988627;17962309;19638616
TES	Q9UGI8	237	15174125;18988627;19638616;19060867
IKBKB	O14920	672	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	557	15174125;18988627;19366988
NUP214	P35658	1021	15174125
IKBKB	O14920	670	15174125;18988627;17962309;19638616
TENC1	Q63HR2	673	15174125;19638616
NUP214	P35658	1023	15174125;18988627;19366988
HN1L	Q9H910	132	15174125;19366988;19638616
RPS6KA3	P51812	644	15174125;19638616

GTSE1	Q9NYZ3	352	15174125
MSH6	P52701	227	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
GAPVD1	Q14C86	766	17962309
GAPVD1	Q14C86	769	15174125
AZI1	Q9UPN4	76	15174125
HN1L	Q9H910	125	15174125;19366988;19638616
WDR75	Q8IWA0	693	15174125;19638616
CLASP2	O75122	330	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
TP53BP1	Q12888	543	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	548	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
GAPVD1	Q14C86	762	15174125
IKBKB	O14920	697	18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	326	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	327	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	324	18988627
COPB1	P53618	521	15174125
CLASP2	O75122	325	15174125
TES	Q9UGI8	251	15174125;18988627;19638616;19060867
HAUS6	Q7Z4H7	418	19638616
NOLC1	Q14978	91	15174125;18988627;17962309;19638616
SPAG9	O60271	1264	15174125;17962309;19638616
NOLC1	Q14978	90	15174125;18988627;17962309;19638616
GAPVD1	Q14C86	757	15174125
NOLC1	Q14978	85	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
NOLC1	Q14978	87	15174125;18988627;17962309;19638616
CLASP2	O75122	323	18988627
NUP214	P35658	1044	15174125
IKBKB	O14920	692	18988627;17962309;19638616
NUP214	P35658	1045	15174125
IKBKB	O14920	695	18988627;17962309;19638616
IKBKB	O14920	689	18988627;17962309;19638616
PTPN1	P18031	242	18988627
PTPN1	P18031	243	18988627
NEK9	Q8TD19	205	15174125
NOLC1	Q14978	84	15174125;18988627;17962309;19638616
RICTOR	Q6R327	1177	15174125;17962309;19638616
NOLC1	Q14978	83	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
RAI14	Q9P0K7	583	15174125
RICTOR	Q6R327	1175	15174125
RICTOR	Q6R327	1174	15174125
NEK9	Q8TD19	203	15174125
AZI1	Q9UPN4	47	15174125;19366988
SYNJ1	O43426	1565	15174125;19366988
GAPVD1	Q14C86	747	15174125
GAPVD1	Q14C86	746	15174125
GAPVD1	Q14C86	742	15174125
TP53BP1	Q12888	566	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
IKBKB	O14920	682	18988627;17962309;19638616
NUP214	P35658	1038	15174125
NCAPD2	Q15021	1380	18988627
NCAPD2	Q15021	1384	18988627

SLAIN2	Q9P270	147	15174125;19638616;19060867
RICTOR	Q6R327	1144	21712546
MSH6	P52701	256	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP2K1	Q02750	23	17962309;19638616
MSH6	P52701	252	15174125;18988627;17962309;19638616
MAP2K1	Q02750	25	17962309;19638616
MAP2K1	Q02750	24	17962309;19638616
MSH6	P52701	254	15174125;18988627;17962309;19638616
MACF1	Q96PK2	1554	15174125;19638616
MACF1	Q96PK2	1557	15174125
NCAPD2	Q15021	1388	15174125;17962309;19366988;19638616
CEP170	Q5SW79	667	15174125;19366988
BZW2	Q9Y6E2	412	15174125;18988627;17962309;19638616
HUWE1	Q7Z6Z7	3662	15174125;19366988
SUMO1	P63165	9	15174125;18988627;19366988
PSMC5	P62195	148	19638616
AKAP12	Q02952	392	15174125
SEC16A	O15027	831	15174125;19638616
EHMT2	Q96KQ7	569	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616
MSH6	P52701	261	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
TP53BP1	Q12888	500	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SUMO1	P63165	2	15174125;18988627;17962309;19366988
NUP214	P35658	1056	15174125
EHMT2	Q96KQ7	560	15174125
TP53BP1	Q12888	507	18988627
TES	Q9UGI8	288	15174125;18988627
TRIOBP	Q9H2D6	1955	15174125
AZI1	Q9UPN4	79	15174125
AZI1	Q9UPN4	78	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	349	15174125
SLAIN2	Q9P270	160	15174125;19638616;19060867
C6orf106	Q9H6K1	215	15174125;18988627;19366988
RIF1	Q5UIP0	2465	22199227;15174125;21712546
RIF1	Q5UIP0	2467	21712546
HJURP	Q8NCD3	486	15174125;19366988;19638616
TUBA4A	P68366	440	15174125;17962309;19366988
TP53BP1	Q12888	533	15174125;18988627;19366988
AZI1	Q9UPN4	87	15174125;19366988
TTC4	O95801	129	19638616
HSPA4L	O95757	74	15174125
NCAPD2	Q15021	1366	15174125;18988627
NCAPD2	Q15021	1367	15174125;18988627
PRKAR1A	P10644	373	15174125;19638616
SLAIN2	Q9P270	179	15174125
PSMC5	P62195	120	15174125;19638616
TRIOBP	Q9H2D6	1945	15174125;19366988
AZI1	Q9UPN4	89	15174125
NCAPD2	Q15021	1370	15174125;18988627
NCAPD2	Q15021	1371	15174125;18988627
NUP214	P35658	1081	17962309;19366988
TNS4	Q8IZW8	350	15174125;19366988
TP53BP1	Q12888	1171	17525332;15174125;18988627;17962309;19638616

TUBA4A	P68366	439	15174125;17962309;19366988
RIF1	Q5UIP0	2471	22199227;15174125;21712546
MICAL3	Q7RTP6	984	21857030
SPAG5	Q96R06	937	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
HJURP	Q8NCD3	473	15174125;19366988;19638616;19060867
TP53BP1	Q12888	525	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SEC16A	O15027	813	15174125;19638616
TP53BP1	Q12888	523	15174125;18988627;17962309;19638616
SH3BP4	Q9P0V3	131	15174125;19366988
STXBP4	Q6ZWJ1	5	15174125
TP53BP1	Q12888	522	15174125;18988627;19638616
STXBP4	Q6ZWJ1	7	21712546
TUBA4A	P68366	432	15174125;18988627
HN1L	Q9H910	144	15174125;19366988;19638616
TP53BP1	Q12888	520	18988627
STXBP4	Q6ZWJ1	6	22199227;15174125;21712546
TRIOBP	Q9H2D6	1949	15174125
AZI1	Q9UPN4	96	15174125;19366988
PANK4	Q9NVE7	387	15174125
AZI1	Q9UPN4	93	15174125;19366988
NCAPD2	Q15021	1376	15174125;18988627
SSFA2	P28290	1175	15174125;18988627
MLF1IP	Q71F23	110	15174125
MARCKS	P29966	26	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MARCKS	P29966	27	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
SPAG9	O60271	418	17525332;15174125;18988627;17962309;19366988
MARCKS	P29966	29	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
MLF1IP	Q71F23	111	15174125
SSFA2	P28290	1174	15174125;18988627
SRPK2	P78362	492	15174125;19638616
SRPK2	P78362	496	18988627
NEK9	Q8TD19	2	15174125;19366988
TMEM209	Q96SK2	224	15174125
SRPK2	P78362	497	15174125;18988627;19366988;19638616
TMEM209	Q96SK2	221	15174125;19638616
SRPK2	P78362	494	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
TMEM209	Q96SK2	222	15174125
TMEM209	Q96SK2	228	15174125
SRPK2	P78362	498	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
RICTOR	Q6R327	1103	15174125
MYBL2	P10244	282	21857030;18988627
SSFA2	P28290	1165	15174125;18988627
SSFA2	P28290	1163	15174125;18988627
HERC1	Q15751	2528	15174125
SSFA2	P28290	1161	15174125
TRAF2	Q12933	117	15174125;19638616
HJURP	Q8NCD3	412	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
CDC27	P30260	691	15174125
MLF1IP	Q71F23	108	15174125

MYBL2	P10244	286	15174125
SSFA2	P28290	1168	15174125;18988627
MYBL2	P10244	287	15174125;21857030
MARK2	Q7KZI7	29	15174125
HK1	P19367	461	15174125
PARF	Q3YEC7	555	17962309;19638616
MLF1IP	Q71F23	136	15174125;19638616
PARF	Q3YEC7	553	17962309;19638616
HJURP	Q8NCD3	448	15174125;19366988
PARF	Q3YEC7	551	17962309;19638616
MARCKS	P29966	46	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PARF	Q3YEC7	552	17962309;19638616
SSFA2	P28290	1156	15174125
CNP	P09543	268	15174125
MLF1IP	Q71F23	139	15174125
GTSE1	Q9NYZ3	303	15174125
CIT	O14578	1196	15174125
TOP3A	Q13472	54	15174125;19366988
HERC1	Q15751	2510	15174125
SSFA2	P28290	300	15174125
TICRR	Q7Z2Z1	1134	15174125
TMEM209	Q96SK2	248	15174125;19366988
RAB11FIP1	Q6WKZ4	692	15174125
ARHGEF2	Q92974	691	15174125;19366988
SPAG5	Q96R06	974	15174125
ARHGEF2	Q92974	695	15174125
ARHGEF2	Q92974	696	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
STMN1	P16949	16	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MYBL2	P10244	266	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SPAG5	Q96R06	978	15174125
ZEB1	P37275	706	15174125
ZEB1	P37275	704	17962309;19638616
AKAP13	Q12802	815	15174125
ZEB1	P37275	702	15174125
STAM	Q92783	198	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
ZEB1	P37275	701	15174125
TUBGCP2	Q9BSJ2	83	15174125;18988627;17962309;19638616;19060867
PLEKHA5	Q9HAU0	607	15174125
DHCR24	Q15392	300	15174125;19638616
STMN1	P16949	25	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
MARCKS	P29966	63	15174125
NCAPG	Q9BPX3	1002	15174125;19366988;21712546
STMN1	P16949	28	15174125;19638616
SSFA2	P28290	1131	15174125
PEAK1	Q9H792	1217	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
SSFA2	P28290	1134	15174125
PARF	Q3YEC7	577	17962309;19638616
KALRN	O60229	1599	15174125
PTPN1	P18031	295	15174125;18988627;19366988;19638616

NEK9	Q8TD19	254	15174125;19366988
TNS3	Q68CZ2	333	15174125;17962309;19638616
TNS3	Q68CZ2	332	15174125;17962309;19638616;19060867
MARCKS	P29966	77	15174125
MYBL2	P10244	241	15174125
NCAPG	Q9BPX3	1015	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;21712546
STMN1	P16949	38	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616;19060867
PARF	Q3YEC7	580	17962309;19638616
ARHGEF2	Q92974	679	15174125;19366988
CLASP2	O75122	370	15174125;18988627;19366988;19638616
TNKS1BP1	Q9C0C2	1711	15174125
TNKS1BP1	Q9C0C2	1715	15174125
HCFC1	P51610	2020	18988627;17962309;19366988;19638616
MARCKS	P29966	81	15174125
STMN1	P16949	46	22199227;15174125;19366988;21712546
PARF	Q3YEC7	599	15174125;17962309;19638616
PRIM2	P49643	381	15174125;17962309;19638616
PARF	Q3YEC7	596	15174125;17962309;19638616
MED12	Q93074	698	15174125;19366988
HCFC1	P51610	1838	15174125
PTPN1	P18031	271	15174125
PXN	P49023	513	15174125
CLASP2	O75122	368	15174125
KANK2	Q63ZY3	463	15174125
TNS3	Q68CZ2	354	15174125;17962309;19638616;19060867
AMOTL2	Q9Y2J4	92	15174125
PEAK1	Q9H792	1214	15174125
CSPG4	Q6UVK1	21	15174125
NUP98	P52948	916	15174125
MARK2	Q7KZI7	42	15174125
PEAK1	Q9H792	1215	15174125
MARK2	Q7KZI7	43	15174125;19366988
C17orf56	Q96N21	455	15174125;19366988;19638616
MARK2	Q7KZI7	40	15174125;17962309;19366988
TNS3	Q68CZ2	352	15174125
STMN1	P16949	63	15174125;18988627;17962309;19366988;19638616
KANK2	Q63ZY3	472	15174125
MYC	P01106	400	15174125
CEP164	Q9UPV0	186	15174125
