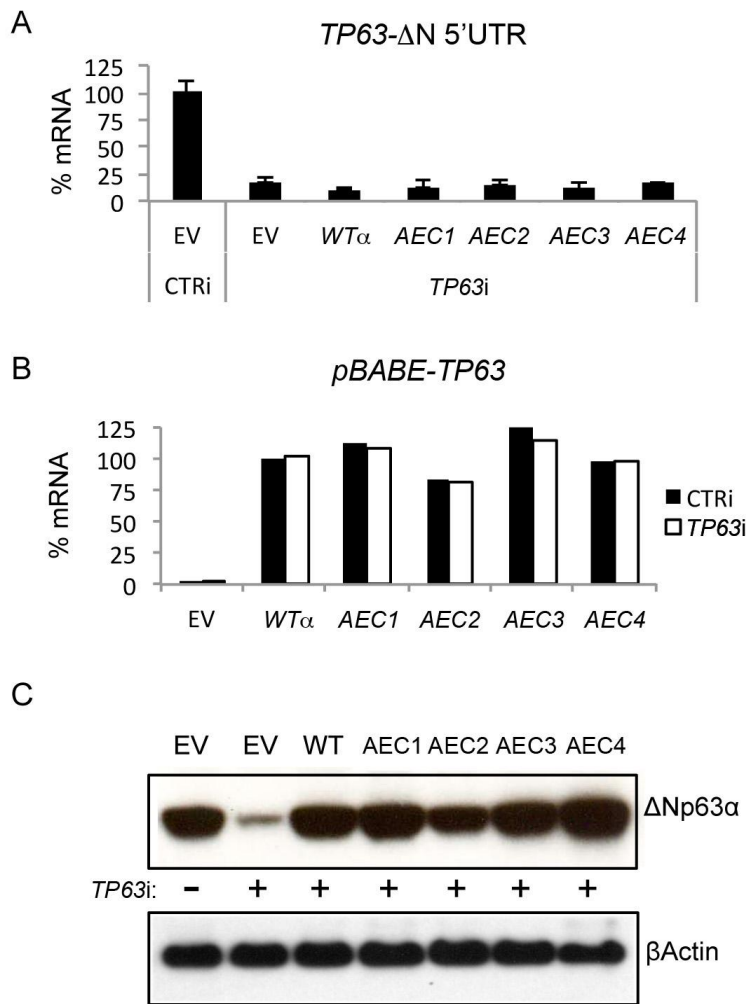


The American Journal of Human Genetics, Volume 91

**Supplemental Data**

**Genomic Profiling of a Human Organotypic Model  
of AEC Syndrome Reveals *ZNF750* as an Essential  
Downstream Target of Mutant TP63**

Brian J. Zarnegar, Dan E. Webster, Vanessa Lopez-Pajares, Brook Vander Stoep Hunt, Kun  
Qu, Karen J. Yan, David R. Berk, George L. Sen, and Paul A. Khavari



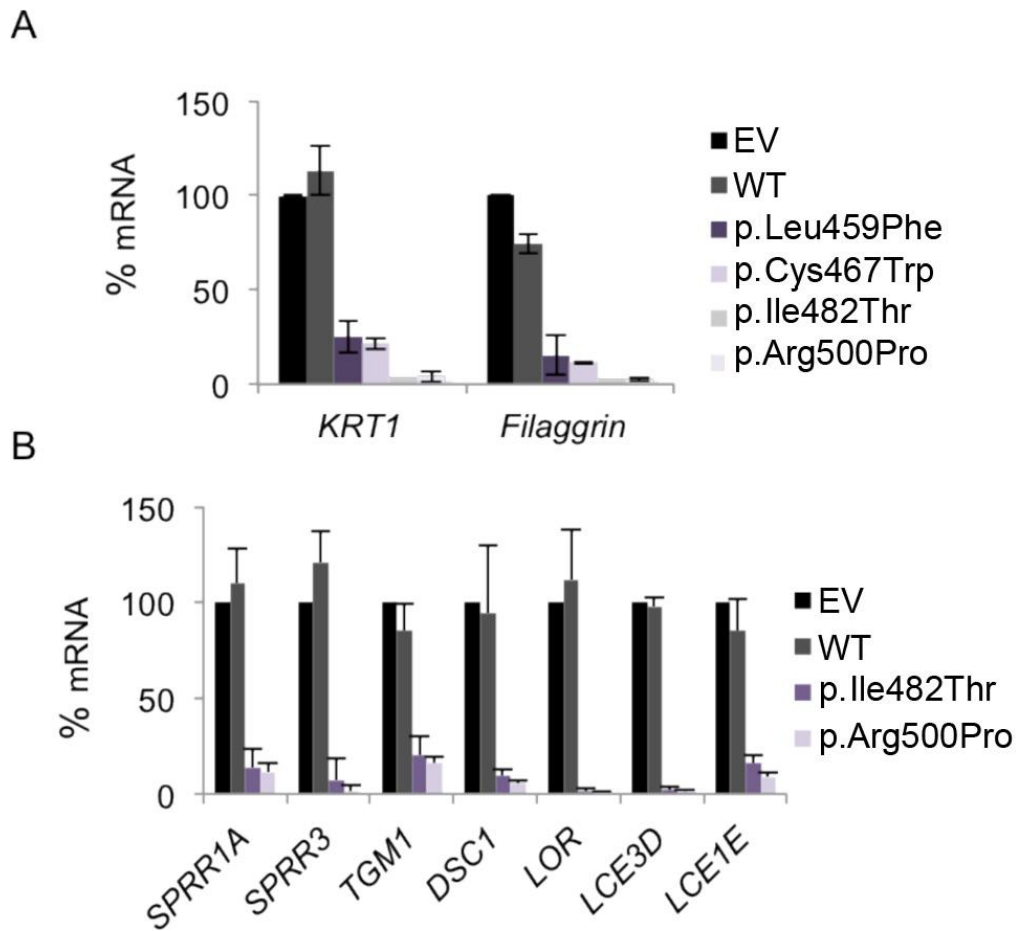
**Figure S1. Physiological Expression of Exogenous *TP63* Constructs**

Generation of developmentally mature *TP63* AEC mutant human keratinocytes.

(A) QPCR analysis of endogenous *TP63-ΔN* levels in human keratinocytes (KCs) transduced with control pBABE retrovirus -empty vector (EV), *TP63-ΔNp63α*-WT, -p.Leu459Phe (AEC1), -p.Cys467Trp (AEC2), -p.Ile482Thr (AEC3), or -p.Arg500Pro (AEC4). KCs were treated with control or siRNA specific for endogenous *TP63* as indicated (see Methods). Endogenous *TP63* levels were monitored using primers specific for the 5' UTR of *TP63-ΔN* 72 hr after nucleofection of siRNA. Error bars are +1 SD between triplicate samples.

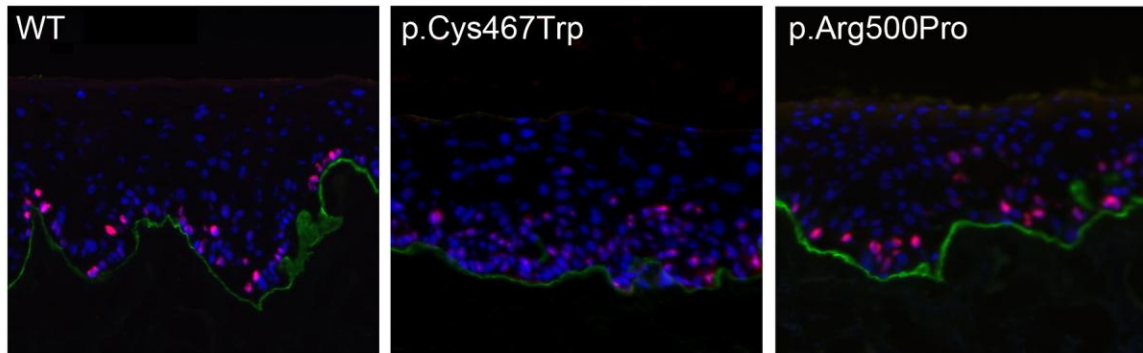
(B) QPCR analysis of exogenous *pBABE-TP63* using primers specific for the murine *TP63* nucleotide sequence (see Methods).

(C) Immunoblot analysis of *TP63-ΔNp63α* and βActin levels in the control and AEC mutant cells treated with *TP63i* as indicated.



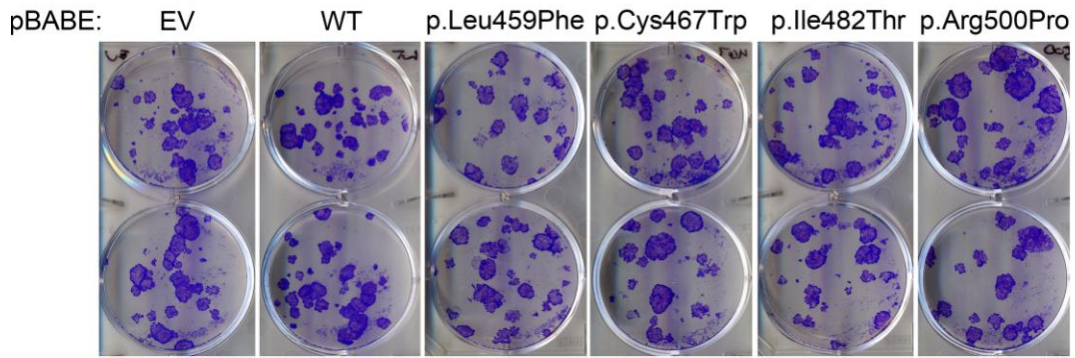
**Figure S2. Transcriptional Repression of Epidermal Differentiation by AEC Mutant TP63**

Disrupted transcriptional induction of epidermal differentiation genes in AEC model tissue. (A) QPCR analysis of *keratin 1* (*KRT1*) and *filaggrin* (B) and the indicated epidermal differentiation markers (B) in 4 d organotypic cultures generated from KCs transduced with control pBABE empty vector (EV) or the indicated *TP63-ΔNp63α* construct. Error bars are +1SD between triplicate samples.



**Figure S3. Abnormal Suprabasal Ki67 in AEC Organotypic Cultures**

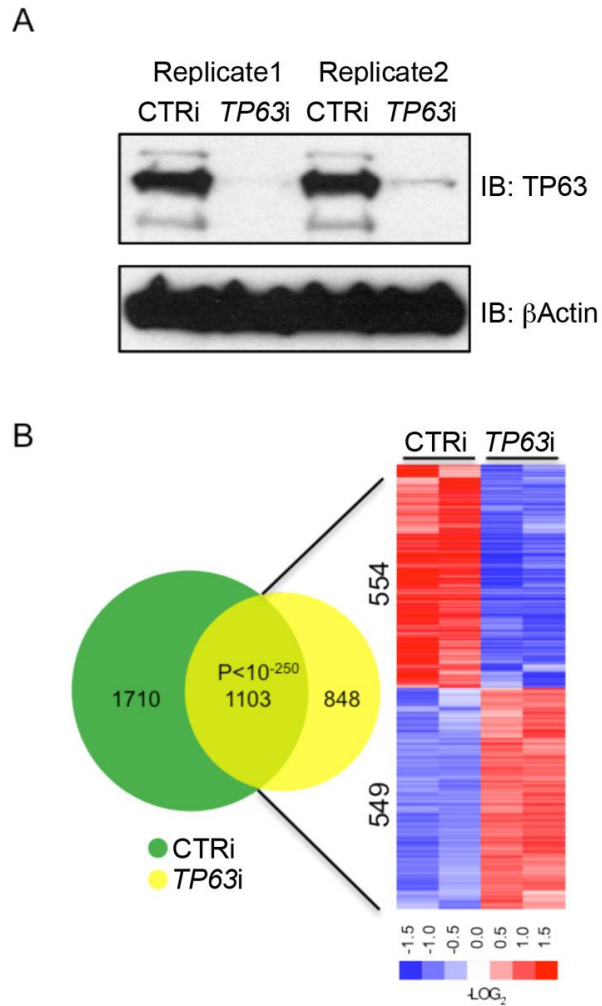
Suprabasal proliferation in AEC TP63 mutant organotypic cultures. Ki-67 staining in in *TP63-ΔNp63α*-WT, -p.Cys467Trp, and -p.Arg500Pro 4 d organotypic cultures (red=Ki-67 protein, blue=Hoechst 33342, green=basement membrane).



#### Figure S4. Clonogenicity of AEC Mutant TP63 Epidermal Progenitors

Analysis of AEC mutant TP63 impact on the clonogenicity of developmentally mature keratinocytes.

Puromycin selected primary keratinocytes expressing endogenous levels of the indicated pBABE-TP63- $\Delta$ Np63 $\alpha$  construct (verified as in Figure S1, data not shown) were seeded in duplicate in 6-well format at 80 cells per well. 1 day before seeding,  $5 \times 10^5$  puromycin resistant NIH 3T3s were seeded per well. 3T3s were pretreated with 1 $\mu$ g/ml mitomycin C for 2 hrs prior to seeding of keratinocytes. Cultures were grown for 12 days with media replacement every 3 days. Prior to methanol fixation and crystal violet staining, wells were washed with PBS to remove remaining 3T3s.



**Figure S5. TP63i Gene Signature**

Identification of TP63-dependent gene program in differentiated human keratinocytes.

(A) Immunoblot analysis of TP63 and  $\beta$ Actin levels in separate populations of human keratinocytes treated with control or pan-TP63 siRNA (CTRi v TP63i).

(B) Venn diagram illustrating overlap between changes identified in TP63i versus CTRi differentiated keratinocytes. Heat map of the 1103 genes shared between the two profiles (p-value <  $10^{-250}$ , Fisher's Exact Test); blue (repressed) and red (induced),  $\text{log}_2$ -based scale.

**Table S1. qPCR Primers**

<b>Gene</b>	<b>Forward</b>	<b>Reverse</b>
<i>TP63 (5' UTR)</i>	AGCCAGAAGAAAGGACAGCA	GAGGAGCCGTTCTGAATCTG
<i>pBABE-murine-TP63</i>	CAGATTCAGAACGGCTCCTC	GATGGAGAGAGGGCATCAA
<i>L32</i>	AGGCATTGACAACAGGGTTC	GTTGCACATCAGCAGCACTT
<i>KRT1</i>	CTTGACAACCTTGCAGCAGGA	TATCCTCGTACTGGGCCTTG
<i>FLG</i>	CAAGAGGGTCAGGACACCAT	TCTCTGCTTGCACTTCTGGA
<i>OVOL1</i>	GCTCCCGGCTTCAGTTA	GGGCTGTGGTGGGCAGAA
<i>GRHL3</i>	GGTGTTTCATCGGCGTAAACT	CCCAAGCCACAGTCATAGGT
<i>HOPX</i>	TCGAGTGTGTGCTCATAGGC	TTTGGAAGCTGTGTTTGCTG
<i>KLF4</i>	GCCTCCTCTTCGTCTGTC	GGCTCACGTCTGTTGATGT
<i>PRDM1</i>	CGGGACTCCTACGCTTAC	TGCCATTCATGCTGCTCA
<i>ZNF750</i>	AGCTCGCCTGAGTGTGAC	TGCAGACTCTGGCCTGTA
<i>PPARD</i>	GTGTGGAAGCAGTTGGTGAA	TGCACGCCATACTTGAGAAG
<i>SPRR1A</i>	GCCACTGGATACTGAACA	AGGAAGACTAGGGATGGT
<i>SPRR3</i>	CCAGGCTACACAAAGCTAC	GCTTAATTCAGGGGCTTAC
<i>TGM1</i>	TCAGACGCTGGGGAGTTC	GGTCCGCTCACCAATCTG
<i>DSC1</i>	GTCCACCTCCTTTGTTGGAA	GGCATCATCATACCCTGGAC
<i>LOR</i>	CCGGTGGGAGCGTCAAGT	AGGAGCCGCCGCTAGAGAC
<i>LCE3D</i>	GCTGCTTCCTGAACCAC	GGGAACTCATGCATCAAG
<i>LCE1E</i>	CCTCCAGTCTCTTCCTGCTG	AGAGCTCTGGGTCTGTGAC
<b>Locus</b>	<b>Forward</b>	<b>Reverse</b>
<i>ZNF750 Peak1</i>	GGAGGGAGCTTATCCCAGAG	CCTCCGATTAAGCAAGCAAG
<i>ZNF750 Peak2</i>	GTTACGGCAGGGATCTGAAA	GACGCAGCTCTCACTTGATG

**Table S2. Genes that Are Induced or Repressed 1.8× or More in p.Ile482Thr versus Wild-type Organotypic Cultures**

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>LCE2B</i>	0.009	<i>ZNF766</i>	1.823
<i>SPRR2G</i>	0.014	<i>RPS15A</i>	1.823
<i>LCE1B</i>	0.014	<i>ACSL3</i>	1.824
<i>LCE3D</i>	0.027	<i>OPTN</i>	1.824
<i>RPTN</i>	0.029	<i>C1RL</i>	1.824
<i>RNASE7</i>	0.029	<i>DYRK2</i>	1.824
<i>LOR</i>	0.030	<i>MGST3</i>	1.824
<i>ARG1</i>	0.032	<i>ELP3</i>	1.826
<i>ELMOD1</i>	0.033	<i>SFRS7</i>	1.826
<i>C1orf46</i>	0.043	<i>PBK</i>	1.826
<i>CRCT1</i>	0.044	<i>RCN1</i>	1.827
<i>CALML3</i>	0.044	<i>UBE2E3</i>	1.828
<i>FLG2</i>	0.048	<i>IFI35</i>	1.828
<i>C10orf99</i>	0.052	<i>PEX12</i>	1.829
<i>WFDC5</i>	0.052	<i>GOPC</i>	1.829
<i>ASPRV1</i>	0.053	<i>CHORDC1</i>	1.830
<i>WFDC12</i>	0.053	<i>C2orf55</i>	1.830
<i>DSC1</i>	0.054	<i>CCNY</i>	1.830
<i>KRT9</i>	0.054	<i>NRP1</i>	1.831
<i>HMOX1</i>	0.055	<i>GPR126</i>	1.831
<i>AZGP1</i>	0.062	<i>ZNF639</i>	1.831
<i>HAL</i>	0.064	<i>CCNYL1</i>	1.832
<i>BLMH</i>	0.065	<i>UBE2I</i>	1.833
<i>LYPD5</i>	0.071	<i>DIXDC1</i>	1.834
<i>SDR9C7</i>	0.078	<i>PCBD1</i>	1.835
<i>ALOX12B</i>	0.081	<i>IRF1</i>	1.836
<i>RORA</i>	0.083	<i>CCNI</i>	1.837
<i>CIDEA</i>	0.090	<i>BFAR</i>	1.837
<i>DHRS9</i>	0.091	<i>PRKCA</i>	1.839
<i>CDSN</i>	0.092	<i>IMPA1</i>	1.839
<i>AADAACL2</i>	0.093	<i>TFB2M</i>	1.839
<i>BPIL2</i>	0.095	<i>SLC22A5</i>	1.840
<i>ATP6V1C2</i>	0.098	<i>RBM3</i>	1.840
<i>LCE1E</i>	0.099	<i>EBAG9</i>	1.840
<i>CST6</i>	0.099	<i>PIGW</i>	1.841
<i>ANXA9</i>	0.108	<i>QDPR</i>	1.842
<i>ADAP2</i>	0.112	<i>SEPT9</i>	1.842
<i>DAPL1</i>	0.112	<i>PPIL4</i>	1.843
<i>KRT23</i>	0.113	<i>MBOAT1</i>	1.843



<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>CYP4F22</i>	0.114	<i>TMEM8A</i>	1.844
<i>ATP10B</i>	0.114	<i>POMGNT1</i>	1.844
<i>S100A12</i>	0.116	<i>RHEB</i>	1.844
<i>KLK6</i>	0.116	<i>ANO1</i>	1.846
<i>MFAP3L</i>	0.117	<i>ZNF362</i>	1.847
<i>SERPINA12</i>	0.123	<i>PSMF1</i>	1.847
<i>HSPB8</i>	0.124	<i>CEP68</i>	1.847
<i>HPSE</i>	0.125	<i>SHCBP1</i>	1.848
<i>SLC46A2</i>	0.126	<i>TRIM16</i>	1.848
<i>MARCH3</i>	0.127	<i>PARP9</i>	1.848
<i>SPRR4</i>	0.128	<i>RSAD2</i>	1.850
<i>CTSH</i>	0.128	<i>CXCL6</i>	1.853
<i>KRT77</i>	0.131	<i>YEATS4</i>	1.855
<i>CASP14</i>	0.132	<i>PROSC</i>	1.856
<i>FLG</i>	0.135	<i>MGAT2</i>	1.857
<i>RDH12</i>	0.135	<i>RAD51C</i>	1.857
<i>HPGD</i>	0.136	<i>PAFAH1B3</i>	1.857
<i>KRT2</i>	0.137	<i>ZNF271</i>	1.858
<i>SPRR3</i>	0.137	<i>MAVS</i>	1.858
<i>BCHE</i>	0.137	<i>ARHGAP12</i>	1.858
<i>OASL</i>	0.137	<i>FNDC3A</i>	1.860
<i>SMPD3</i>	0.139	<i>TRAF4</i>	1.860
<i>TGM3</i>	0.140	<i>C10orf18</i>	1.861
<i>IL1F9</i>	0.145	<i>BACE2</i>	1.861
<i>TGM5</i>	0.148	<i>OTUD6B</i>	1.863
<i>GLRX</i>	0.148	<i>GULP1</i>	1.863
<i>SLCO2A1</i>	0.149	<i>TEP1</i>	1.864
<i>PSAPL1</i>	0.150	<i>KIF14</i>	1.864
<i>PLBD1</i>	0.150	<i>LOC440995</i>	1.865
<i>CRYAB</i>	0.151	<i>KLHL29</i>	1.867
<i>KLK13</i>	0.152	<i>HNRNPA0</i>	1.867
<i>ATP12A</i>	0.153	<i>SENP8</i>	1.867
<i>CRNN</i>	0.153	<i>SOAT1</i>	1.867
<i>EPHB6</i>	0.155	<i>IFIH1</i>	1.868
<i>DIO2</i>	0.155	<i>IPO7</i>	1.868
<i>FABP7</i>	0.155	<i>BRI3</i>	1.869
<i>RNF39</i>	0.157	<i>NAB1</i>	1.869
<i>SLC5A1</i>	0.158	<i>H2AFV</i>	1.870
<i>LOC147645</i>	0.158	<i>IRS1</i>	1.870
<i>CPM</i>	0.161	<i>SLC26A2</i>	1.871
<i>GPX3</i>	0.161	<i>NEK4</i>	1.871

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>CNFN</i>	0.163	<i>RAD51</i>	1.872
<i>RFTN1</i>	0.165	<i>RSPRY1</i>	1.872
<i>NMU</i>	0.165	<i>CYFIP2</i>	1.872
<i>TREX2</i>	0.166	<i>ANLN</i>	1.874
<i>AQP9</i>	0.166	<i>IGFBP7</i>	1.876
<i>ALOXE3</i>	0.166	<i>ARMC10</i>	1.876
<i>LY6G6C</i>	0.168	<i>CCDC99</i>	1.877
<i>LRMP</i>	0.171	<i>LOC153346</i>	1.877
<i>SBSN</i>	0.176	<i>METTL13</i>	1.878
<i>TGM1</i>	0.179	<i>KLF12</i>	1.878
<i>IL1F5</i>	0.181	<i>LOC93622</i>	1.879
<i>C15orf48</i>	0.182	<i>LLGL2</i>	1.880
<i>NFATC2</i>	0.186	<i>SHPRH</i>	1.880
<i>USP2</i>	0.186	<i>FAS</i>	1.880
<i>LASS3</i>	0.189	<i>UXS1</i>	1.880
<i>ACER1</i>	0.195	<i>C19orf21</i>	1.880
<i>GAS7</i>	0.195	<i>TMEM14A</i>	1.881
<i>IL1F10</i>	0.198	<i>C15orf40</i>	1.882
<i>CEBPA</i>	0.199	<i>BBS12</i>	1.882
<i>NDRG4</i>	0.204	<i>L1CAM</i>	1.883
<i>HYAL4</i>	0.204	<i>TAPT1</i>	1.883
<i>DGAT2</i>	0.207	<i>TLR3</i>	1.884
<i>ACSBG1</i>	0.208	<i>POLR3E</i>	1.884
<i>OTUB2</i>	0.208	<i>C11orf52</i>	1.884
<i>DUSP1</i>	0.209	<i>TRAK2</i>	1.885
<i>SLC16A10</i>	0.209	<i>DCK</i>	1.887
<i>BNIP3</i>	0.214	<i>C6orf204</i>	1.888
<i>GBP6</i>	0.214	<i>PYROXD1</i>	1.889
<i>HSD11B1</i>	0.215	<i>SAP18</i>	1.890
<i>FCHSD1</i>	0.215	<i>TRIM59</i>	1.890
<i>YOD1</i>	0.218	<i>LOC375295</i>	1.891
<i>ARG2</i>	0.219	<i>IPO4</i>	1.891
<i>NLRP10</i>	0.220	<i>KDEL3</i>	1.892
<i>FRY</i>	0.220	<i>DNAJB4</i>	1.892
<i>KRT31</i>	0.222	<i>C3orf23</i>	1.893
<i>ARL5A</i>	0.225	<i>RRP15</i>	1.894
<i>HS3ST6</i>	0.226	<i>MED17</i>	1.895
<i>KRT78</i>	0.226	<i>RILPL2</i>	1.895
<i>SLC15A1</i>	0.229	<i>MAP3K5</i>	1.896
<i>KRT34</i>	0.236	<i>TMEM68</i>	1.897
<i>NEAT1</i>	0.236	<i>TPD52L1</i>	1.898

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>EGR3</i>	0.237	<i>PRRG1</i>	1.900
<i>KRT1</i>	0.237	<i>MTFR1</i>	1.900
<i>ABCG1</i>	0.240	<i>FTHP1</i>	1.901
<i>RBP7</i>	0.240	<i>LYSMD2</i>	1.902
<i>RAET1E</i>	0.243	<i>ZNF532</i>	1.903
<i>BBOX1</i>	0.244	<i>MLANA</i>	1.903
<i>SCNN1B</i>	0.245	<i>SHROOM3</i>	1.904
<i>SPNS2</i>	0.246	<i>LOC100129361</i>	1.905
<i>SLC19A3</i>	0.248	<i>TWISTNB</i>	1.907
<i>PSORS1C2</i>	0.248	<i>DDX20</i>	1.908
<i>PDZK1IP1</i>	0.251	<i>B4GALT5</i>	1.908
<i>KCTD4</i>	0.254	<i>LYN</i>	1.908
<i>C1orf68</i>	0.255	<i>ZCCHC2</i>	1.909
<i>ARRDC4</i>	0.257	<i>TATDN1</i>	1.910
<i>DUOXA1</i>	0.259	<i>C16orf5</i>	1.911
<i>PLA2G3</i>	0.261	<i>TPPP</i>	1.911
<i>CALML5</i>	0.261	<i>FANCD2</i>	1.912
<i>ABCA12</i>	0.261	<i>TIPIN</i>	1.913
<i>NEB</i>	0.262	<i>NUDT21</i>	1.914
<i>LOC100130476</i>	0.263	<i>ZNF703</i>	1.914
<i>CARD18</i>	0.264	<i>MXRA5</i>	1.914
<i>ALOX12</i>	0.266	<i>PPP3R1</i>	1.915
<i>RCAN1</i>	0.267	<i>HERC6</i>	1.915
<i>SCNN1A</i>	0.269	<i>FAM134A</i>	1.916
<i>POF1B</i>	0.270	<i>SHISA2</i>	1.917
<i>PCSK6</i>	0.271	<i>LZTFL1</i>	1.917
<i>CSNK2A2</i>	0.272	<i>PDLIM4</i>	1.917
<i>SLCO4A1</i>	0.273	<i>SUB1</i>	1.917
<i>FILIP1L</i>	0.275	<i>CENPB</i>	1.918
<i>DEGS2</i>	0.276	<i>KBTBD6</i>	1.920
<i>ELOVL4</i>	0.277	<i>PGM2L1</i>	1.920
<i>OVOL1</i>	0.278	<i>FXN</i>	1.920
<i>IL1R2</i>	0.278	<i>NANOS1</i>	1.923
<i>NPR2</i>	0.282	<i>MAGI3</i>	1.923
<i>PTGER3</i>	0.283	<i>TTC27</i>	1.923
<i>GLTP</i>	0.284	<i>PLEKHA3</i>	1.924
<i>GGT6</i>	0.287	<i>PDCD4</i>	1.924
<i>EXPH5</i>	0.287	<i>FAM92A1</i>	1.924
<i>STXBP6</i>	0.288	<i>EPB41L2</i>	1.924
<i>PTGS2</i>	0.290	<i>C9orf41</i>	1.924
<i>ATP2C2</i>	0.291	<i>ZNF706</i>	1.925

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>CALB2</i>	0.293	<i>NPEPL1</i>	1.925
<i>ANKRD22</i>	0.296	<i>CAV2</i>	1.926
<i>IFFO2</i>	0.296	<i>DCAF17</i>	1.927
<i>GRHL1</i>	0.297	<i>C16orf14</i>	1.930
<i>TMEM40</i>	0.300	<i>IFIT5</i>	1.933
<i>NDUFA4L2</i>	0.301	<i>C3orf14</i>	1.933
<i>HSPC159</i>	0.301	<i>RPL23</i>	1.933
<i>PYDC1</i>	0.304	<i>GCHFR</i>	1.934
<i>CHRNA9</i>	0.305	<i>PACSIN3</i>	1.937
<i>LOC283404</i>	0.305	<i>C7orf23</i>	1.937
<i>DUOX1</i>	0.308	<i>CABC1</i>	1.938
<i>TNNT2</i>	0.308	<i>GOLM1</i>	1.938
<i>SOX7</i>	0.308	<i>RFFL</i>	1.938
<i>TMEM86A</i>	0.311	<i>DCI</i>	1.938
<i>MCAM</i>	0.312	<i>HELLS</i>	1.940
<i>ADM</i>	0.313	<i>PIGK</i>	1.940
<i>GDPD3</i>	0.315	<i>ZNF329</i>	1.942
<i>KRT33A</i>	0.316	<i>ATE1</i>	1.944
<i>PLCXD1</i>	0.318	<i>DNAH14</i>	1.944
<i>BCO2</i>	0.318	<i>CCDC111</i>	1.944
<i>PRSS27</i>	0.319	<i>EIF2AK4</i>	1.944
<i>hCG_1817306</i>	0.319	<i>C4orf46</i>	1.945
<i>LASS4</i>	0.319	<i>SLC25A38</i>	1.946
<i>TTC39A</i>	0.320	<i>GALC</i>	1.949
<i>DNASE1L2</i>	0.321	<i>BCL2L11</i>	1.950
<i>EPS8L1</i>	0.322	<i>KRT18</i>	1.950
<i>RASGRP1</i>	0.323	<i>APEX1</i>	1.950
<i>ELOVL7</i>	0.323	<i>BEND3</i>	1.951
<i>TXNIP</i>	0.323	<i>ETV6</i>	1.951
<i>DLX5</i>	0.324	<i>SLC7A11</i>	1.953
<i>UBR4</i>	0.324	<i>NETO2</i>	1.954
<i>PAQR5</i>	0.326	<i>NCRNA00081</i>	1.956
<i>PNPLA1</i>	0.326	<i>SDC4</i>	1.956
<i>FAM43A</i>	0.327	<i>NUP35</i>	1.957
<i>C15orf59</i>	0.327	<i>GPR39</i>	1.959
<i>RGS2</i>	0.327	<i>INPP5D</i>	1.960
<i>MLLT11</i>	0.328	<i>CCND2</i>	1.960
<i>LYNX1</i>	0.329	<i>ARSI</i>	1.961
<i>IDE</i>	0.329	<i>DLGAP5</i>	1.961
<i>DEFB4</i>	0.330	<i>MRPL2</i>	1.961
<i>C5orf46</i>	0.333	<i>SRM</i>	1.963

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>AVPI1</i>	0.334	<i>TMEM33</i>	1.963
<i>IL1F7</i>	0.334	<i>ID4</i>	1.964
<i>TM7SF2</i>	0.335	<i>C20orf29</i>	1.965
<i>HK2</i>	0.335	<i>WARS2</i>	1.966
<i>LOC283070</i>	0.335	<i>POLR1C</i>	1.966
<i>EGLN3</i>	0.335	<i>SGK3</i>	1.967
<i>IL1F8</i>	0.337	<i>SGK1</i>	1.967
<i>ST3GAL6</i>	0.337	<i>ZNF608</i>	1.967
<i>KLK12</i>	0.338	<i>TRIB2</i>	1.968
<i>FGD2</i>	0.339	<i>BMP6</i>	1.969
<i>CITED2</i>	0.340	<i>ANAPC7</i>	1.970
<i>KIAA0513</i>	0.343	<i>ABAT</i>	1.970
<i>ESYT3</i>	0.343	<i>INPP4A</i>	1.970
<i>HOPX</i>	0.343	<i>ERLIN2</i>	1.971
<i>CTSD</i>	0.343	<i>CD44</i>	1.972
<i>MPZL3</i>	0.345	<i>PPP3CA</i>	1.972
<i>H19</i>	0.345	<i>HIBCH</i>	1.972
<i>ALDH5A1</i>	0.347	<i>BCKDHB</i>	1.973
<i>PSMG4</i>	0.348	<i>TBC1D8</i>	1.973
<i>GBAP</i>	0.348	<i>NDFIP1</i>	1.974
<i>KIAA1239</i>	0.348	<i>STRBP</i>	1.975
<i>AMDHD1</i>	0.348	<i>RNF14</i>	1.979
<i>MAP2</i>	0.354	<i>TMEM106B</i>	1.979
<i>VASN</i>	0.354	<i>MRPL44</i>	1.981
<i>NIPAL4</i>	0.354	<i>GAL</i>	1.981
<i>CREG1</i>	0.354	<i>COX18</i>	1.982
<i>FAM89A</i>	0.360	<i>LPXN</i>	1.983
<i>PGF</i>	0.361	<i>EEF2K</i>	1.985
<i>CXCL14</i>	0.361	<i>C3</i>	1.986
<i>GPLD1</i>	0.362	<i>ACTL6A</i>	1.987
<i>KRT80</i>	0.363	<i>PXMP2</i>	1.987
<i>PLIN2</i>	0.364	<i>SAV1</i>	1.988
<i>FGF11</i>	0.364	<i>C4orf18</i>	1.989
<i>CAMK1D</i>	0.366	<i>BEAN</i>	1.992
<i>LOC729994</i>	0.366	<i>SLC25A16</i>	1.993
<i>SLURP1</i>	0.367	<i>PODXL</i>	1.994
<i>BDNF</i>	0.368	<i>RCHY1</i>	1.994
<i>GPT2</i>	0.369	<i>ENTPD6</i>	1.994
<i>CARD14</i>	0.371	<i>TSHZ1</i>	1.995
<i>ANKRD35</i>	0.371	<i>C10orf10</i>	1.995
<i>SLC31A2</i>	0.372	<i>ROBO4</i>	1.996

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>GJB6</i>	0.372	<i>C7orf49</i>	1.996
<i>PPP4R4</i>	0.373	<i>LOC729680</i>	1.997
<i>QPCT</i>	0.373	<i>IRX5</i>	1.998
<i>SLC22A23</i>	0.374	<i>PDCD2L</i>	1.998
<i>PIM1</i>	0.376	<i>FCHSD2</i>	1.998
<i>PLXDC2</i>	0.378	<i>IFI44L</i>	2.003
<i>ODZ2</i>	0.379	<i>ADO</i>	2.004
<i>PRCP</i>	0.381	<i>DGKQ</i>	2.004
<i>EPB41L3</i>	0.381	<i>ELF3</i>	2.005
<i>PLCD4</i>	0.382	<i>GALNT5</i>	2.005
<i>MID2</i>	0.382	<i>EPB41L4A</i>	2.007
<i>LTB4R</i>	0.382	<i>CDK6</i>	2.007
<i>LRRC20</i>	0.383	<i>CD3EAP</i>	2.009
<i>IL22RA1</i>	0.383	<i>GORAB</i>	2.011
<i>AMPD3</i>	0.383	<i>FAM3C</i>	2.012
<i>NELL2</i>	0.385	<i>NIPAL3</i>	2.012
<i>WSB1</i>	0.386	<i>FAM13B</i>	2.012
<i>CALN1</i>	0.386	<i>MANEA</i>	2.014
<i>TMPRSS13</i>	0.387	<i>MEX3D</i>	2.018
<i>GDA</i>	0.387	<i>RAB43</i>	2.020
<i>PPARD</i>	0.389	<i>HSPA12A</i>	2.020
<i>MUC15</i>	0.390	<i>AGR2</i>	2.024
<i>LOC645638</i>	0.390	<i>SPA17</i>	2.026
<i>SDR16C5</i>	0.390	<i>LEPR</i>	2.027
<i>ZNF107</i>	0.393	<i>IL27RA</i>	2.028
<i>DNAJB5</i>	0.394	<i>CSRP2</i>	2.028
<i>FGD3</i>	0.395	<i>TMEM129</i>	2.029
<i>GRAMD1C</i>	0.395	<i>EAF2</i>	2.030
<i>SPTLC3</i>	0.396	<i>ECT2</i>	2.030
<i>BLVRB</i>	0.396	<i>METTL7A</i>	2.032
<i>MBD1</i>	0.397	<i>ADAT1</i>	2.032
<i>TPRG1</i>	0.398	<i>FLJ20674</i>	2.038
<i>SLC37A2</i>	0.398	<i>SLC6A14</i>	2.040
<i>PAQR7</i>	0.398	<i>C6orf211</i>	2.041
<i>DSG1</i>	0.399	<i>KLF9</i>	2.041
<i>RPL27</i>	0.400	<i>RCOR3</i>	2.042
<i>PPP2R2C</i>	0.404	<i>ADH5</i>	2.043
<i>SULT2B1</i>	0.404	<i>CCNB1</i>	2.044
<i>FHDC1</i>	0.404	<i>RPS27L</i>	2.045
<i>GRHL3</i>	0.404	<i>ALCAM</i>	2.051
<i>PGLYRP4</i>	0.404	<i>TFAM</i>	2.052

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>TST</i>	0.405	<i>RWDD2B</i>	2.054
<i>PSG7</i>	0.406	<i>C5orf24</i>	2.056
<i>EPHX3</i>	0.406	<i>PDHA1</i>	2.059
<i>MEG3</i>	0.407	<i>ANXA4</i>	2.062
<i>UGCG</i>	0.409	<i>FYN</i>	2.062
<i>GSTA4</i>	0.412	<i>NPAS2</i>	2.063
<i>CPA4</i>	0.414	<i>PSAT1</i>	2.063
<i>EHF</i>	0.415	<i>FAM26F</i>	2.067
<i>KCTD11</i>	0.415	<i>ADAM19</i>	2.068
<i>ABLIM1</i>	0.416	<i>SLC39A10</i>	2.069
<i>MXD1</i>	0.416	<i>FECH</i>	2.070
<i>EPN3</i>	0.418	<i>TMEM64</i>	2.071
<i>SORT1</i>	0.418	<i>ABCB10</i>	2.073
<i>LOC642587</i>	0.419	<i>ATP11C</i>	2.073
<i>XKRX</i>	0.420	<i>SLC17A5</i>	2.075
<i>DUSP14</i>	0.424	<i>C13orf23</i>	2.076
<i>VNN3</i>	0.424	<i>P4HTM</i>	2.076
<i>MUCL1</i>	0.427	<i>FBXL16</i>	2.078
<i>CHP2</i>	0.428	<i>MICB</i>	2.078
<i>NLRX1</i>	0.429	<i>ZDHHC2</i>	2.078
<i>DLX3</i>	0.430	<i>RQCD1</i>	2.080
<i>TMEM184A</i>	0.431	<i>ME2</i>	2.081
<i>G0S2</i>	0.431	<i>ARMCX5</i>	2.083
<i>ETNK2</i>	0.432	<i>PSTPIP2</i>	2.083
<i>PLA2G4F</i>	0.432	<i>MACC1</i>	2.085
<i>PCYOX1L</i>	0.433	<i>TSPAN13</i>	2.085
<i>CA12</i>	0.434	<i>ZFAND1</i>	2.085
<i>GABRE</i>	0.434	<i>COX16</i>	2.086
<i>NDRG1</i>	0.434	<i>C17orf101</i>	2.088
<i>C9orf169</i>	0.435	<i>PQLC3</i>	2.088
<i>SLC2A1</i>	0.435	<i>FAM76B</i>	2.091
<i>PRSS8</i>	0.436	<i>SAMHD1</i>	2.093
<i>RASAL1</i>	0.437	<i>NUDT7</i>	2.095
<i>ABCG4</i>	0.439	<i>IL7R</i>	2.098
<i>HOMER2</i>	0.440	<i>ISG15</i>	2.098
<i>RAB11FIP1</i>	0.441	<i>OPN3</i>	2.102
<i>BICD2</i>	0.441	<i>C1GALT1C1</i>	2.104
<i>TMPRSS11D</i>	0.443	<i>TPRXL</i>	2.107
<i>CCDC90A</i>	0.444	<i>ERP27</i>	2.111
<i>MAST4</i>	0.445	<i>ACP6</i>	2.111
<i>MAP1LC3A</i>	0.445	<i>CHCHD7</i>	2.112

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>BNIP3L</i>	0.446	<i>TIMP2</i>	2.114
<i>ALDOC</i>	0.446	<i>ALG14</i>	2.114
<i>FLJ40330</i>	0.446	<i>RAB40B</i>	2.115
<i>GNAL</i>	0.447	<i>ZNF267</i>	2.115
<i>RUNDC3A</i>	0.447	<i>DUT</i>	2.116
<i>VEGFA</i>	0.449	<i>FAM179B</i>	2.117
<i>NKPD1</i>	0.449	<i>ASNS</i>	2.119
<i>TLR2</i>	0.449	<i>TBCKL</i>	2.120
<i>TNFRSF25</i>	0.450	<i>PKIG</i>	2.120
<i>PLAC2</i>	0.452	<i>C17orf48</i>	2.122
<i>LGALS8</i>	0.454	<i>FLJ39051</i>	2.123
<i>ZNF750</i>	0.455	<i>ELL3</i>	2.123
<i>EML1</i>	0.455	<i>SPRED2</i>	2.126
<i>HSPA4L</i>	0.456	<i>HDAC9</i>	2.126
<i>PPIF</i>	0.457	<i>RPS23</i>	2.127
<i>TP53INP2</i>	0.458	<i>CXCL11</i>	2.128
<i>ALDH3B2</i>	0.459	<i>IQCE</i>	2.128
<i>ZNF91</i>	0.460	<i>PYGB</i>	2.132
<i>ITSN2</i>	0.460	<i>TAF3</i>	2.133
<i>KDM3A</i>	0.461	<i>SEPT6</i>	2.137
<i>SNAP29</i>	0.461	<i>LGR4</i>	2.138
<i>TJP1</i>	0.461	<i>WNT5B</i>	2.139
<i>KLHL18</i>	0.463	<i>SUOX</i>	2.142
<i>RANBP9</i>	0.463	<i>CA13</i>	2.144
<i>UPP1</i>	0.463	<i>GRSF1</i>	2.144
<i>DENND2C</i>	0.464	<i>TRIM47</i>	2.145
<i>KRT37</i>	0.464	<i>NT5DC1</i>	2.147
<i>PNPLA3</i>	0.466	<i>MAML2</i>	2.149
<i>HSD17B14</i>	0.467	<i>PARP4</i>	2.149
<i>GPSM1</i>	0.468	<i>DCBLD1</i>	2.150
<i>KIAA1632</i>	0.469	<i>PLS1</i>	2.161
<i>DEFB1</i>	0.469	<i>FAM117B</i>	2.161
<i>KIAA1370</i>	0.469	<i>TMX4</i>	2.166
<i>KIFC3</i>	0.469	<i>SYNC</i>	2.171
<i>RASSF5</i>	0.470	<i>MPP5</i>	2.174
<i>FNTB</i>	0.471	<i>NEFM</i>	2.174
<i>MGC87042</i>	0.471	<i>PFTK1</i>	2.175
<i>RBBP6</i>	0.473	<i>ASS1</i>	2.176
<i>CNTN1</i>	0.474	<i>AIMP1</i>	2.187
<i>NIACR2</i>	0.474	<i>CLEC7A</i>	2.190
<i>ANGPTL4</i>	0.476	<i>BIRC3</i>	2.192



<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>CPEB4</i>	0.477	<i>PSMB10</i>	2.195
<i>MUM1L1</i>	0.477	<i>HAUS6</i>	2.195
<i>PTPN21</i>	0.478	<i>PRR15</i>	2.197
<i>IL1B</i>	0.478	<i>DCBLD2</i>	2.198
<i>ELOVL1</i>	0.478	<i>NAPEPLD</i>	2.199
<i>MPPE1</i>	0.478	<i>C13orf31</i>	2.201
<i>PRNP</i>	0.479	<i>PITPNM3</i>	2.202
<i>APPL2</i>	0.480	<i>NPDC1</i>	2.202
<i>DOCK9</i>	0.481	<i>CCDC15</i>	2.202
<i>ABHD5</i>	0.482	<i>HMGN4</i>	2.202
<i>ZRANB1</i>	0.482	<i>DUSP10</i>	2.203
<i>MMP1</i>	0.483	<i>NMI</i>	2.203
<i>SNX21</i>	0.483	<i>MVP</i>	2.208
<i>PCDH21</i>	0.483	<i>LTBP3</i>	2.209
<i>FNIP2</i>	0.485	<i>CDC37L1</i>	2.211
<i>SEPT8</i>	0.485	<i>TNFSF9</i>	2.213
<i>IVL</i>	0.485	<i>NME7</i>	2.213
<i>ATG9B</i>	0.486	<i>BCAR3</i>	2.215
<i>SH2D5</i>	0.486	<i>C1orf85</i>	2.218
<i>GOLGA8A</i>	0.486	<i>PPA1</i>	2.223
<i>ADSSL1</i>	0.486	<i>KRIT1</i>	2.224
<i>APOE</i>	0.487	<i>SNX30</i>	2.227
<i>SLAMF7</i>	0.487	<i>TPM1</i>	2.229
<i>PDZD2</i>	0.488	<i>EEF1A1</i>	2.231
<i>HIP1R</i>	0.490	<i>DMD</i>	2.232
<i>RHBDL2</i>	0.491	<i>TFCP2L1</i>	2.233
<i>PLCXD2</i>	0.491	<i>FAM13A</i>	2.239
<i>LTB4R2</i>	0.493	<i>FZD10</i>	2.241
<i>C10orf57</i>	0.493	<i>COTL1</i>	2.243
<i>CYB561D1</i>	0.494	<i>RUNX1</i>	2.246
<i>OAF</i>	0.494	<i>MOCOS</i>	2.249
<i>ATP11B</i>	0.494	<i>ZBTB8A</i>	2.252
<i>HOOK1</i>	0.495	<i>ADSS</i>	2.255
<i>LOC344887</i>	0.495	<i>CDC25B</i>	2.256
<i>MLXIPL</i>	0.498	<i>GNG2</i>	2.257
<i>MAPK14</i>	0.498	<i>ACADM</i>	2.261
<i>DMKN</i>	0.498	<i>PHKB</i>	2.268
<i>PRDM1</i>	0.499	<i>CYP4B1</i>	2.269
<i>SEMA4D</i>	0.499	<i>CDH16</i>	2.269
<i>FRMPD1</i>	0.500	<i>OSGIN2</i>	2.271
<i>KREMEN1</i>	0.500	<i>CDT1</i>	2.273

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>KLK11</i>	0.501	<i>GSK3B</i>	2.274
<i>C12orf29</i>	0.502	<i>BAG1</i>	2.282
<i>NAV3</i>	0.502	<i>CAMK2N1</i>	2.288
<i>PFKFB4</i>	0.502	<i>FAIM</i>	2.291
<i>FMO2</i>	0.502	<i>C10orf78</i>	2.293
<i>SLC5A10</i>	0.504	<i>TRIM2</i>	2.295
<i>FAM65C</i>	0.505	<i>DPYSL2</i>	2.302
<i>TUBG2</i>	0.506	<i>LOC100132999</i>	2.303
<i>EVPL</i>	0.507	<i>IPO5</i>	2.312
<i>MGLL</i>	0.507	<i>ISL1</i>	2.316
<i>RDH13</i>	0.508	<i>HSD11B2</i>	2.321
<i>PSG5</i>	0.508	<i>SCHIP1</i>	2.325
<i>SLC10A3</i>	0.508	<i>RRM2B</i>	2.326
<i>KALRN</i>	0.508	<i>MBNL2</i>	2.331
<i>CHRNA3</i>	0.509	<i>TSPAN1</i>	2.335
<i>SAP30L</i>	0.509	<i>ITGB6</i>	2.336
<i>DUSP13</i>	0.510	<i>C12orf75</i>	2.347
<i>LOC100049716</i>	0.510	<i>AKR1C3</i>	2.351
<i>SLC26A9</i>	0.511	<i>PICALM</i>	2.351
<i>SP6</i>	0.511	<i>FAM49A</i>	2.352
<i>NGFRAP1</i>	0.511	<i>C1orf53</i>	2.361
<i>BLOC1S3</i>	0.513	<i>CYB5D1</i>	2.365
<i>C12orf56</i>	0.514	<i>HOTAIR</i>	2.381
<i>FLVCR2</i>	0.514	<i>ST6GALNAC5</i>	2.390
<i>RPS11</i>	0.515	<i>CEACAM1</i>	2.391
<i>KCNK7</i>	0.515	<i>TP53</i>	2.395
<i>LOC643008</i>	0.515	<i>MEIS2</i>	2.402
<i>TUBB2A</i>	0.515	<i>TTC8</i>	2.402
<i>LOC284023</i>	0.515	<i>CMTM4</i>	2.406
<i>CLN8</i>	0.516	<i>GNAQ</i>	2.408
<i>CLDN1</i>	0.518	<i>RPL35A</i>	2.410
<i>LAD1</i>	0.518	<i>LPCAT2</i>	2.417
<i>GGCT</i>	0.518	<i>ST6GALNAC1</i>	2.417
<i>FAM83G</i>	0.518	<i>PTPLAD2</i>	2.422
<i>CWH43</i>	0.519	<i>GNPTAB</i>	2.429
<i>PSG1</i>	0.519	<i>KIAA1143</i>	2.431
<i>MMP10</i>	0.519	<i>GUCY1B3</i>	2.431
<i>FAM83C</i>	0.519	<i>LRRC16A</i>	2.431
<i>MAP3K8</i>	0.519	<i>CTGF</i>	2.432
<i>UNQ1887</i>	0.519	<i>ST3GAL1</i>	2.443
<i>ACAD9</i>	0.520	<i>MLPH</i>	2.452

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>IL8RB</i>	0.520	<i>GSTT1</i>	2.453
<i>SAMD4B</i>	0.520	<i>TRERF1</i>	2.464
<i>CHST1</i>	0.521	<i>CHML</i>	2.468
<i>TRIM62</i>	0.521	<i>SCCPDH</i>	2.477
<i>PKP1</i>	0.521	<i>NSL1</i>	2.480
<i>ALAS1</i>	0.521	<i>LMO7</i>	2.483
<i>WDR53</i>	0.522	<i>GNE</i>	2.486
<i>LYPD3</i>	0.522	<i>BID</i>	2.490
<i>SH3BGRL2</i>	0.523	<i>TMEM5</i>	2.495
<i>HBEGF</i>	0.524	<i>LIMA1</i>	2.496
<i>H1FO</i>	0.524	<i>ZNF529</i>	2.502
<i>SERPINB12</i>	0.525	<i>RHPN2</i>	2.518
<i>ALS2CL</i>	0.525	<i>PPAP2C</i>	2.519
<i>GNAI1</i>	0.525	<i>PSMB9</i>	2.520
<i>C2orf54</i>	0.526	<i>OLFML3</i>	2.521
<i>WDFY2</i>	0.527	<i>ATL2</i>	2.523
<i>THRB</i>	0.527	<i>GSPT2</i>	2.526
<i>SQLE</i>	0.528	<i>ARL6IP5</i>	2.536
<i>PXMP4</i>	0.529	<i>PBX1</i>	2.538
<i>RAB5A</i>	0.530	<i>ST6GAL1</i>	2.538
<i>ZBED2</i>	0.530	<i>AHR</i>	2.541
<i>ZFP36</i>	0.530	<i>HES4</i>	2.552
<i>WBP5</i>	0.531	<i>MYO5C</i>	2.552
<i>COL27A1</i>	0.531	<i>FTH1</i>	2.576
<i>MAF</i>	0.531	<i>APOBEC3B</i>	2.602
<i>ANXA1</i>	0.532	<i>TFRC</i>	2.649
<i>PRSS22</i>	0.532	<i>NETO1</i>	2.661
<i>POR</i>	0.533	<i>SESN3</i>	2.695
<i>JHDM1D</i>	0.533	<i>PSMB8</i>	2.706
<i>PIK3C2B</i>	0.533	<i>TRNP1</i>	2.710
<i>SMPDL3A</i>	0.534	<i>SLC46A3</i>	2.715
<i>WDR62</i>	0.534	<i>CARD16</i>	2.718
<i>TMEM79</i>	0.534	<i>ZNF738</i>	2.727
<i>SLC27A4</i>	0.535	<i>RUNX2</i>	2.731
<i>PEX3</i>	0.536	<i>PKIB</i>	2.735
<i>SPIRE1</i>	0.536	<i>IFIT1</i>	2.740
<i>TMEM200A</i>	0.537	<i>KCNN4</i>	2.747
<i>MYO6</i>	0.537	<i>KITLG</i>	2.752
<i>TMEM45A</i>	0.537	<i>EMP1</i>	2.757
<i>NFE2L3</i>	0.538	<i>KHDRBS3</i>	2.758
<i>DENND2D</i>	0.539	<i>GCNT2</i>	2.776

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>LOC402778</i>	0.540	<i>NCOA7</i>	2.806
<i>DIRC3</i>	0.541	<i>TGFB2</i>	2.814
<i>ZBTB7C</i>	0.541	<i>MUC1</i>	2.816
<i>CLCN5</i>	0.541	<i>FERMT2</i>	2.817
<i>SEMA3F</i>	0.541	<i>FAM102B</i>	2.838
<i>KIAA1305</i>	0.542	<i>NGEF</i>	2.841
<i>TTC39B</i>	0.542	<i>PTPRB</i>	2.845
<i>ATG16L2</i>	0.542	<i>LEMD1</i>	2.850
<i>SCEL</i>	0.543	<i>LXN</i>	2.855
<i>ERCC1</i>	0.544	<i>PRKCDBP</i>	2.880
<i>TMEM91</i>	0.544	<i>NIPSNAP3A</i>	2.908
<i>KLF4</i>	0.545	<i>VCAN</i>	2.910
<i>SLC24A3</i>	0.545	<i>NEDD9</i>	2.927
<i>NUP50</i>	0.545	<i>RARRES3</i>	2.958
<i>C17orf67</i>	0.546	<i>BPGM</i>	2.964
<i>OSBPL2</i>	0.547	<i>FAM84B</i>	2.965
<i>ANO4</i>	0.547	<i>IL8</i>	2.974
<i>LOH12CR1</i>	0.547	<i>SPINK6</i>	2.976
<i>ZBTB7A</i>	0.548	<i>DNER</i>	2.982
<i>BTG2</i>	0.549	<i>UPK1B</i>	2.995
<i>ABHD12B</i>	0.549	<i>LAMP3</i>	3.014
<i>GPR98</i>	0.549	<i>TMTC1</i>	3.065
<i>HIST1H2BG</i>	0.549	<i>COBL</i>	3.067
<i>C4orf3</i>	0.550	<i>CXCL10</i>	3.072
<i>MAP3K9</i>	0.550	<i>CACHD1</i>	3.080
<i>MAP6D1</i>	0.550	<i>PTGES</i>	3.080
<i>SGPP2</i>	0.550	<i>NTN4</i>	3.101
<i>STX12</i>	0.550	<i>CYP4F3</i>	3.119
<i>NRBF2</i>	0.550	<i>C6orf115</i>	3.137
<i>OTUD1</i>	0.551	<i>CLDN7</i>	3.154
<i>ATG2A</i>	0.551	<i>CBLB</i>	3.168
<i>STARD5</i>	0.551	<i>GCNT3</i>	3.205
<i>EXOC6B</i>	0.552	<i>SOX9</i>	3.227
<i>PFKFB2</i>	0.553	<i>ACPL2</i>	3.254
<i>ZNF211</i>	0.553	<i>MAMDC2</i>	3.285
<i>ADAMTS1</i>	0.553	<i>MMP2</i>	3.316
<i>PI3</i>	0.554	<i>ZNF365</i>	3.391
<i>NOTCH2NL</i>	0.554	<i>MFI2</i>	3.396
<i>RHOF</i>	0.555	<i>SRPX</i>	3.462
<i>SLC28A3</i>	0.555	<i>CUGBP2</i>	3.468
<i>CISH</i>	0.555	<i>NINJ1</i>	3.475

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>BSPRY</i>	0.555	<i>SSPN</i>	3.555
<i>FBXO45</i>	0.556	<i>ID3</i>	3.558
<i>PLK3</i>	0.556	<i>BIK</i>	3.579
<i>IMPA2</i>	0.556	<i>CCND1</i>	3.597
<i>MTSS1</i>	0.556	<i>C9orf150</i>	3.614
<i>NR1D2</i>	1.795	<i>SEPP1</i>	3.637
<i>DCPS</i>	1.795	<i>PLA2G7</i>	3.699
<i>IFNAR1</i>	1.796	<i>PIK3R3</i>	3.717
<i>USP18</i>	1.796	<i>UCP2</i>	3.723
<i>TTC5</i>	1.796	<i>BAMBI</i>	3.734
<i>SLC39A14</i>	1.796	<i>NEFL</i>	3.740
<i>TMEM98</i>	1.797	<i>FNBP1L</i>	3.746
<i>C3orf17</i>	1.797	<i>CXCL1</i>	3.758
<i>PGBD3</i>	1.797	<i>CLDN8</i>	3.792
<i>C5orf32</i>	1.799	<i>DDAH1</i>	3.803
<i>MOBK2B</i>	1.799	<i>MYLK</i>	3.819
<i>FN1</i>	1.799	<i>PHACTR3</i>	3.847
<i>REEP5</i>	1.799	<i>CDKN2B</i>	3.895
<i>ZFH3</i>	1.800	<i>EPS8</i>	3.991
<i>LOC389203</i>	1.800	<i>TNS3</i>	4.003
<i>SOS2</i>	1.801	<i>KRT8</i>	4.010
<i>BRCC3</i>	1.801	<i>HS3ST1</i>	4.028
<i>PALM2-AKAP2</i>	1.802	<i>KRT15</i>	4.090
<i>UBR2</i>	1.802	<i>KRT24</i>	4.093
<i>LARP6</i>	1.804	<i>SPON2</i>	4.203
<i>CEACAM5</i>	1.804	<i>CMPK2</i>	4.260
<i>RAP2A</i>	1.804	<i>IGFL1</i>	4.297
<i>AGAP1</i>	1.807	<i>OVOL2</i>	4.346
<i>COL13A1</i>	1.807	<i>MSLN</i>	4.475
<i>TCF7L2</i>	1.807	<i>DPP4</i>	4.512
<i>LOC401074</i>	1.808	<i>GABRA2</i>	4.550
<i>ANAPC10</i>	1.808	<i>HRASLS2</i>	4.592
<i>SGOL2</i>	1.808	<i>ITGB8</i>	4.636
<i>KIAA0240</i>	1.809	<i>IGFBP3</i>	4.876
<i>FBXW5</i>	1.809	<i>COX7A1</i>	5.004
<i>LRAT</i>	1.810	<i>PLA2G16</i>	5.046
<i>GTPBP8</i>	1.811	<i>KLRG2</i>	5.109
<i>C5orf26</i>	1.811	<i>DKK1</i>	5.157
<i>TFAP2E</i>	1.812	<i>MAL</i>	5.160
<i>RMND1</i>	1.813	<i>RARRES1</i>	5.596
<i>ARHGAP18</i>	1.813	<i>DAPK1</i>	5.893

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Ile482Thr</b>
<i>TTF2</i>	1.813	<i>DIRAS3</i>	6.282
<i>OSGEPL1</i>	1.814	<i>GAS1</i>	6.392
<i>PRPF19</i>	1.814	<i>CCNA1</i>	6.917
<i>WDR36</i>	1.817	<i>NTS</i>	7.016
<i>ZNF827</i>	1.817	<i>S100A4</i>	7.038
<i>QKI</i>	1.817	<i>ALDH1A1</i>	7.100
<i>ZZZ3</i>	1.818	<i>CSGALNACT1</i>	7.118
<i>TP53INP1</i>	1.819	<i>LOC100131138</i>	7.676
<i>MYO5B</i>	1.820	<i>IL15</i>	8.471
<i>CDKN2A</i>	1.820	<i>SERPINA3</i>	8.519
<i>RRM2</i>	1.820	<i>KANK4</i>	8.719
<i>FCRLB</i>	1.820	<i>EPCAM</i>	8.758
<i>GSTCD</i>	1.821	<i>KRT7</i>	9.860
<i>DAZAP2</i>	1.821	<i>SLC39A8</i>	10.319
<i>CCDC127</i>	1.821	<i>SYTL5</i>	10.892
<i>NHEDC2</i>	1.822	<i>S100P</i>	14.267
<i>PHF17</i>	1.822	<i>CYP1B1</i>	16.547
<i>ZNF627</i>	1.822	<i>KRT4</i>	16.984
<i>PLEKHA7</i>	1.823	<i>KRT19</i>	17.432
<i>DDX58</i>	1.823	<i>GPRC5A</i>	19.889
<i>DPH5</i>	1.823		

**Table S3. Genes that Are Induced or Repressed 1.8× or More in p.Arg500Pro versus Wild-type Organotypic Cultures**

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>ARG1</i>	0.005	<i>DIRC3</i>	0.521
<i>LOR</i>	0.009	<i>PTPN22</i>	0.522
<i>LCE2B</i>	0.011	<i>NLRX1</i>	0.522
<i>SPRR2G</i>	0.017	<i>TTC39B</i>	0.522
<i>HAL</i>	0.018	<i>KIAA1370</i>	0.523
<i>LCE3D</i>	0.019	<i>TMEM45A</i>	0.523
<i>LCE1B</i>	0.020	<i>PSG4</i>	0.523
<i>ASPRV1</i>	0.025	<i>SERPINB13</i>	0.524
<i>FLG2</i>	0.026	<i>KIAA1632</i>	0.524
<i>RPTN</i>	0.027	<i>ACAD8</i>	0.525
<i>RNASE7</i>	0.029	<i>SH3BGRL2</i>	0.525
<i>ELMOD1</i>	0.044	<i>FBXL20</i>	0.526
<i>CRCT1</i>	0.044	<i>PLK3</i>	0.527
<i>C1orf46</i>	0.045	<i>LOH12CR1</i>	0.527
<i>AADAACL2</i>	0.046	<i>SLC31A1</i>	0.528
<i>WFDC12</i>	0.048	<i>C4orf3</i>	0.528
<i>CALML3</i>	0.053	<i>C10orf57</i>	0.529
<i>S100A12</i>	0.055	<i>RBP1</i>	0.529
<i>DSC1</i>	0.057	<i>KIFC3</i>	0.529
<i>BLMH</i>	0.057	<i>CA12</i>	0.530
<i>DHRS9</i>	0.059	<i>BICD2</i>	0.531
<i>WFDC5</i>	0.070	<i>H19</i>	0.533
<i>HPGD</i>	0.070	<i>VNN3</i>	0.534
<i>HMOX1</i>	0.073	<i>RAB11FIP1</i>	0.536
<i>LYPD5</i>	0.075	<i>ATG2A</i>	0.536
<i>OASL</i>	0.077	<i>GCOM1</i>	0.536
<i>SDR9C7</i>	0.080	<i>SOX11</i>	0.537
<i>AZGP1</i>	0.081	<i>KDM3A</i>	0.537
<i>KRT9</i>	0.081	<i>SH2D2A</i>	0.537
<i>IL1F9</i>	0.083	<i>IL1RN</i>	0.538
<i>RORA</i>	0.086	<i>FNDC4</i>	0.539
<i>ALOX12B</i>	0.087	<i>MED8</i>	0.539
<i>LCE1E</i>	0.088	<i>DUOX1</i>	0.539
<i>ATP6V1C2</i>	0.088	<i>ZNF750</i>	0.539
<i>GLRX</i>	0.092	<i>IVL</i>	0.540
<i>DAPL1</i>	0.096	<i>UBE2J1</i>	0.541
<i>CDSN</i>	0.096	<i>HIST1H4B</i>	0.541
<i>CYP4F22</i>	0.096	<i>TGFA</i>	0.542
<i>C10orf99</i>	0.099	<i>LOC728431</i>	0.542
<i>BPIL2</i>	0.106	<i>SAP30L</i>	0.542
<i>HPSE</i>	0.107	<i>PLCD4</i>	0.542
<i>SPRR3</i>	0.108	<i>TCP11L2</i>	0.542
<i>ANXA9</i>	0.111	<i>SLC39A2</i>	0.543
<i>SPRR4</i>	0.112	<i>RGS20</i>	0.544
<i>CST6</i>	0.114	<i>DDHD1</i>	0.544
<i>CIDEA</i>	0.121	<i>RAB5A</i>	0.544
<i>SERPINA12</i>	0.122	<i>AHNAK</i>	0.544

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>KRT2</i>	0.123	<i>STX12</i>	0.545
<i>TGM5</i>	0.125	<i>SLC10A3</i>	0.545
<i>CNFN</i>	0.125	<i>ZFP36</i>	0.547
<i>ATP10B</i>	0.127	<i>CLDN1</i>	0.548
<i>TGM3</i>	0.128	<i>DUSP7</i>	0.548
<i>CPM</i>	0.129	<i>CLCN5</i>	0.548
<i>RDH12</i>	0.133	<i>PGBD5</i>	0.549
<i>ALOXE3</i>	0.137	<i>C9orf16</i>	0.549
<i>KRT23</i>	0.137	<i>GDA</i>	0.549
<i>MFAP3L</i>	0.138	<i>SLPI</i>	0.550
<i>IL1F5</i>	0.138	<i>SOX2</i>	0.550
<i>IL1R2</i>	0.138	<i>APOE</i>	0.551
<i>SLC5A1</i>	0.138	<i>CHAC1</i>	0.553
<i>LRMP</i>	0.139	<i>GOLGA7B</i>	0.553
<i>KLK6</i>	0.140	<i>MX11</i>	0.554
<i>RFTN1</i>	0.140	<i>PCYOX1L</i>	0.554
<i>TREX2</i>	0.140	<i>ELL2</i>	0.554
<i>MARCH3</i>	0.140	<i>GPR98</i>	0.555
<i>ARG2</i>	0.142	<i>PCDH21</i>	0.556
<i>CRNN</i>	0.142	<i>NEBL</i>	1.795
<i>ADAP2</i>	0.143	<i>GRSF1</i>	1.797
<i>CASP14</i>	0.143	<i>EIF4A1</i>	1.797
<i>FLG</i>	0.143	<i>HNRNPL</i>	1.797
<i>RNF39</i>	0.145	<i>FADS2</i>	1.798
<i>C15orf48</i>	0.147	<i>AMOTL2</i>	1.799
<i>SLCO2A1</i>	0.149	<i>IL27RA</i>	1.799
<i>CTSH</i>	0.151	<i>CABC1</i>	1.800
<i>KLK13</i>	0.156	<i>SLC25A37</i>	1.800
<i>FCHSD1</i>	0.157	<i>REEP5</i>	1.800
<i>DIO2</i>	0.163	<i>AUH</i>	1.800
<i>HSPB8</i>	0.164	<i>LOC93622</i>	1.801
<i>SMPD3</i>	0.166	<i>ZNF362</i>	1.801
<i>LY6G6C</i>	0.167	<i>PPP3CA</i>	1.801
<i>PTGER3</i>	0.169	<i>SMAD1</i>	1.801
<i>AQP9</i>	0.170	<i>PRPF4B</i>	1.802
<i>FABP7</i>	0.171	<i>THBS1</i>	1.802
<i>ACER1</i>	0.171	<i>TP53</i>	1.803
<i>KCTD4</i>	0.175	<i>MIB1</i>	1.803
<i>SLC46A2</i>	0.176	<i>CYorf15B</i>	1.805
<i>PSAPL1</i>	0.182	<i>PDHA1</i>	1.805
<i>CRYAB</i>	0.184	<i>C19orf21</i>	1.807
<i>GPX3</i>	0.184	<i>NHS</i>	1.807
<i>BCHE</i>	0.186	<i>UBAP2L</i>	1.809
<i>OTUB2</i>	0.189	<i>NT5DC1</i>	1.811
<i>IL1F10</i>	0.197	<i>CCNG2</i>	1.812
<i>DUSP1</i>	0.198	<i>SPSB1</i>	1.813
<i>CALB2</i>	0.201	<i>MTPAP</i>	1.814
<i>NMU</i>	0.202	<i>PCNX</i>	1.815
<i>ARRDC4</i>	0.204	<i>NOTCH1</i>	1.815
<i>NELL2</i>	0.208	<i>ZNF600</i>	1.816
<i>DGAT2</i>	0.210	<i>PITPNM3</i>	1.818
<i>ARL5A</i>	0.210	<i>ZFP64</i>	1.818



<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>RBP7</i>	0.214	<i>CROCCL1</i>	1.823
<i>SLC16A10</i>	0.219	<i>GORAB</i>	1.824
<i>USP2</i>	0.219	<i>PROM2</i>	1.824
<i>KRT34</i>	0.225	<i>RRM2B</i>	1.825
<i>CALML5</i>	0.227	<i>KLF9</i>	1.825
<i>PLBD1</i>	0.228	<i>MTAP</i>	1.826
<i>PSORS1C2</i>	0.228	<i>CCDC127</i>	1.828
<i>LASS3</i>	0.229	<i>CHST3</i>	1.829
<i>LOC147645</i>	0.230	<i>PTPLB</i>	1.830
<i>C5orf46</i>	0.232	<i>PIM3</i>	1.830
<i>GBP6</i>	0.232	<i>CD46</i>	1.831
<i>BNIP3</i>	0.235	<i>NSL1</i>	1.832
<i>NDRG4</i>	0.235	<i>ANK3</i>	1.834
<i>ALOX12</i>	0.235	<i>KIF20A</i>	1.835
<i>YOD1</i>	0.236	<i>SCCPDH</i>	1.835
<i>TGM1</i>	0.237	<i>PACSIN3</i>	1.835
<i>OVOL1</i>	0.237	<i>TNFRSF10B</i>	1.837
<i>KRT1</i>	0.239	<i>TIMP1</i>	1.838
<i>SLC15A1</i>	0.241	<i>DST</i>	1.838
<i>KRT78</i>	0.243	<i>ZNF238</i>	1.843
<i>SBSN</i>	0.243	<i>C16orf5</i>	1.844
<i>LOC283404</i>	0.246	<i>SHROOM3</i>	1.844
<i>RAET1E</i>	0.249	<i>CHCHD7</i>	1.845
<i>SOX7</i>	0.250	<i>MARVELD3</i>	1.847
<i>EGR3</i>	0.250	<i>ZNF862</i>	1.848
<i>DEGS2</i>	0.252	<i>PM20D2</i>	1.850
<i>FILIP1L</i>	0.253	<i>ANXA11</i>	1.852
<i>SPNS2</i>	0.255	<i>PRKX</i>	1.852
<i>PDZK1IP1</i>	0.257	<i>TAPT1</i>	1.853
<i>HSD11B1</i>	0.257	<i>GSR</i>	1.856
<i>CSNK2A2</i>	0.258	<i>INSR</i>	1.858
<i>CEBPA</i>	0.265	<i>CDC42BPA</i>	1.858
<i>ACSBG1</i>	0.265	<i>ERLIN2</i>	1.859
<i>QPCT</i>	0.268	<i>SH3BGRL</i>	1.859
<i>HYAL4</i>	0.270	<i>ATP11A</i>	1.864
<i>KRT77</i>	0.270	<i>FAS</i>	1.869
<i>BBOX1</i>	0.270	<i>KRT18</i>	1.869
<i>FAM43A</i>	0.270	<i>BRWD2</i>	1.869
<i>MLLT11</i>	0.272	<i>SLC25A16</i>	1.872
<i>DLX5</i>	0.272	<i>DCAF16</i>	1.873
<i>RCAN1</i>	0.277	<i>GATAD2A</i>	1.873
<i>IDE</i>	0.278	<i>ATAD4</i>	1.873
<i>NLRP10</i>	0.280	<i>PRKAG2</i>	1.876
<i>PCSK6</i>	0.282	<i>KIAA0528</i>	1.880
<i>TXNIP</i>	0.282	<i>TBC1D24</i>	1.881
<i>C1orf68</i>	0.283	<i>RPS15A</i>	1.881
<i>EPHB6</i>	0.285	<i>RBM6</i>	1.882
<i>TMEM86A</i>	0.286	<i>PSME4</i>	1.882
<i>STXBP6</i>	0.286	<i>PTPRM</i>	1.885
<i>PNPLA1</i>	0.286	<i>EPPK1</i>	1.886
<i>CARD18</i>	0.288	<i>NTS</i>	1.887
<i>LOC100130476</i>	0.289	<i>HES4</i>	1.888

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>PLA2G3</i>	0.291	<i>FAM3C</i>	1.889
<i>HS3ST6</i>	0.291	<i>AGRN</i>	1.895
<i>SDR16C5</i>	0.291	<i>FOXQ1</i>	1.895
<i>ELOVL4</i>	0.291	<i>PHKB</i>	1.899
<i>TMEM40</i>	0.292	<i>OSBPL3</i>	1.901
<i>PTGS2</i>	0.293	<i>CSAD</i>	1.902
<i>ANKRD22</i>	0.293	<i>C19orf2</i>	1.902
<i>MMP10</i>	0.294	<i>COTL1</i>	1.902
<i>SLCO4A1</i>	0.299	<i>C13orf31</i>	1.903
<i>GAS7</i>	0.300	<i>CLIC4</i>	1.903
<i>HOPX</i>	0.301	<i>ANKRD10</i>	1.904
<i>CHRNA9</i>	0.303	<i>TAP2</i>	1.904
<i>RGS2</i>	0.303	<i>ELL3</i>	1.905
<i>GLTP</i>	0.304	<i>KIAA0746</i>	1.905
<i>FRY</i>	0.305	<i>BID</i>	1.905
<i>SLURP1</i>	0.306	<i>TTC8</i>	1.907
<i>ABCA12</i>	0.307	<i>ATP11C</i>	1.907
<i>AVPI1</i>	0.307	<i>PCBP2</i>	1.907
<i>MID2</i>	0.309	<i>HAUS6</i>	1.907
<i>NFATC2</i>	0.309	<i>MED31</i>	1.907
<i>NDUFA4L2</i>	0.310	<i>C1GALT1C1</i>	1.909
<i>SLC19A3</i>	0.310	<i>FAM102B</i>	1.911
<i>NEB</i>	0.312	<i>NAPEPLD</i>	1.912
<i>DEFB4</i>	0.313	<i>RBM39</i>	1.912
<i>POF1B</i>	0.316	<i>PHKA1</i>	1.912
<i>ABCG1</i>	0.316	<i>FKTN</i>	1.913
<i>VASN</i>	0.316	<i>MAGI3</i>	1.913
<i>hCG_1817306</i>	0.316	<i>C13orf23</i>	1.916
<i>CITED2</i>	0.319	<i>AVL9</i>	1.917
<i>LASS4</i>	0.324	<i>PRRG1</i>	1.917
<i>FAM89A</i>	0.325	<i>LRIG2</i>	1.918
<i>PRSS27</i>	0.330	<i>KIAA0562</i>	1.919
<i>EGLN3</i>	0.332	<i>SNX13</i>	1.920
<i>ELOVL7</i>	0.334	<i>PICALM</i>	1.922
<i>LOC645638</i>	0.335	<i>CARD16</i>	1.923
<i>KRT31</i>	0.338	<i>KDSR</i>	1.923
<i>SPTLC3</i>	0.340	<i>SH3RF1</i>	1.924
<i>CD36</i>	0.341	<i>ATL2</i>	1.927
<i>TST</i>	0.342	<i>SFRS18</i>	1.930
<i>IL1B</i>	0.342	<i>SLC22A5</i>	1.930
<i>DNASE1L2</i>	0.344	<i>TP53INP1</i>	1.933
<i>GJB6</i>	0.344	<i>FLNB</i>	1.934
<i>MPZL3</i>	0.348	<i>LOC153346</i>	1.936
<i>UPP1</i>	0.349	<i>GALNT6</i>	1.938
<i>PLXDC2</i>	0.349	<i>SGK1</i>	1.943
<i>PYDC1</i>	0.349	<i>ETV6</i>	1.945
<i>PGF</i>	0.352	<i>ZNF638</i>	1.949
<i>PIM1</i>	0.352	<i>EPB41L4A</i>	1.950
<i>PRDM1</i>	0.353	<i>UBR2</i>	1.952
<i>AMDHD1</i>	0.353	<i>ZNF512B</i>	1.952
<i>RUNDC3A</i>	0.357	<i>IPO5</i>	1.954
<i>CTSD</i>	0.358	<i>ZNF33A</i>	1.958

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>GPT2</i>	0.358	<i>LTBP3</i>	1.959
<i>GRHL1</i>	0.359	<i>AKAP1</i>	1.959
<i>TPRG1</i>	0.359	<i>TMEM106B</i>	1.959
<i>MUC15</i>	0.359	<i>SCRIB</i>	1.959
<i>DNAJB5</i>	0.359	<i>CDC25B</i>	1.963
<i>ATP2C2</i>	0.360	<i>LRRC16A</i>	1.963
<i>GBAP</i>	0.362	<i>TMEM129</i>	1.963
<i>DUSP14</i>	0.364	<i>SREBF1</i>	1.965
<i>IFFO2</i>	0.364	<i>ATR</i>	1.965
<i>APPL2</i>	0.364	<i>EEF2K</i>	1.966
<i>MCAM</i>	0.364	<i>FUSIP1</i>	1.969
<i>MXD1</i>	0.364	<i>NIPAL3</i>	1.974
<i>ZNF107</i>	0.365	<i>PALM2-AKAP2</i>	1.975
<i>SCNN1B</i>	0.366	<i>FAR1</i>	1.976
<i>IL1F7</i>	0.367	<i>DAG1</i>	1.976
<i>HSPC159</i>	0.367	<i>NCRNA00201</i>	1.977
<i>MAPK14</i>	0.367	<i>PRPF38B</i>	1.977
<i>PAQR5</i>	0.368	<i>CD55</i>	1.979
<i>TMPRSS11D</i>	0.370	<i>MACC1</i>	1.983
<i>RASGRP1</i>	0.371	<i>FAM179B</i>	1.985
<i>UBR4</i>	0.371	<i>INPP4A</i>	1.987
<i>HK2</i>	0.373	<i>FAM13B</i>	1.989
<i>NIPAL4</i>	0.374	<i>CYB5D1</i>	1.991
<i>TNNT2</i>	0.374	<i>SDC4</i>	1.996
<i>KCTD11</i>	0.375	<i>NEK4</i>	1.996
<i>PDPN</i>	0.376	<i>POLH</i>	1.999
<i>EXPH5</i>	0.376	<i>ZCCHC7</i>	2.001
<i>PTPN21</i>	0.377	<i>PARP4</i>	2.006
<i>TTC39A</i>	0.378	<i>KIAA1143</i>	2.013
<i>KLHL18</i>	0.378	<i>ATP8B1</i>	2.014
<i>PSG7</i>	0.382	<i>PPPDE1</i>	2.015
<i>DUOXA1</i>	0.382	<i>SUOX</i>	2.015
<i>GRAMD1C</i>	0.383	<i>MBNL1</i>	2.018
<i>PPIF</i>	0.384	<i>LTBP2</i>	2.020
<i>ABCG4</i>	0.384	<i>ACP6</i>	2.023
<i>NAV3</i>	0.386	<i>PYGB</i>	2.024
<i>XKRX</i>	0.386	<i>ZCCHC2</i>	2.027
<i>FGD2</i>	0.387	<i>GSTT1</i>	2.028
<i>SLC31A2</i>	0.387	<i>CSTF3</i>	2.031
<i>FGD3</i>	0.387	<i>GOLM1</i>	2.031
<i>SLAMF7</i>	0.388	<i>FUBP1</i>	2.032
<i>KLK12</i>	0.391	<i>C7orf44</i>	2.032
<i>SERPINB9</i>	0.391	<i>POLR3E</i>	2.035
<i>HOMER2</i>	0.391	<i>FOXC1</i>	2.053
<i>CCDC90A</i>	0.392	<i>STEAP3</i>	2.054
<i>CAMK1D</i>	0.393	<i>LGR4</i>	2.056
<i>IL22RA1</i>	0.394	<i>TNRC6B</i>	2.057
<i>PLIN2</i>	0.395	<i>ZNF738</i>	2.063
<i>KIAA0513</i>	0.396	<i>ANLN</i>	2.069
<i>IL1F8</i>	0.402	<i>RBM3</i>	2.069
<i>PRCP</i>	0.402	<i>LPCAT2</i>	2.077
<i>ZBED2</i>	0.403	<i>PPA2</i>	2.080

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>FAM65C</i>	0.404	<i>MGST1</i>	2.081
<i>SNAP29</i>	0.405	<i>CBX3</i>	2.085
<i>PLCXD1</i>	0.405	<i>AKR1B10</i>	2.085
<i>NPR2</i>	0.406	<i>SEPP1</i>	2.086
<i>TP53INP2</i>	0.406	<i>TNFSF9</i>	2.090
<i>SLC5A10</i>	0.407	<i>FAM13A</i>	2.093
<i>MBD1</i>	0.407	<i>MVP</i>	2.099
<i>CARD14</i>	0.407	<i>AHSA2</i>	2.101
<i>PRNP</i>	0.410	<i>PLEKHA7</i>	2.110
<i>BDNF</i>	0.410	<i>AHR</i>	2.111
<i>APOBEC3A</i>	0.412	<i>ZNF703</i>	2.112
<i>LRRC20</i>	0.412	<i>IQCE</i>	2.113
<i>SLC37A2</i>	0.414	<i>VPS13C</i>	2.113
<i>LYNX1</i>	0.414	<i>LIF</i>	2.120
<i>ZNF91</i>	0.414	<i>SLC35A3</i>	2.124
<i>FMO2</i>	0.415	<i>CYLD</i>	2.125
<i>DOCK9</i>	0.415	<i>SYTL2</i>	2.127
<i>ESYT3</i>	0.416	<i>RNASET2</i>	2.141
<i>EML1</i>	0.416	<i>C11orf80</i>	2.143
<i>GPLD1</i>	0.417	<i>ANXA4</i>	2.143
<i>KRT80</i>	0.418	<i>BAG1</i>	2.144
<i>CHP2</i>	0.419	<i>PHACTR3</i>	2.144
<i>LOC729994</i>	0.422	<i>ZNRF3</i>	2.154
<i>UGCG</i>	0.423	<i>TPM1</i>	2.155
<i>MAP2</i>	0.424	<i>ARL6IP5</i>	2.155
<i>CALN1</i>	0.425	<i>SRPX</i>	2.166
<i>BLVRB</i>	0.426	<i>SULT1E1</i>	2.167
<i>PPP4R4</i>	0.427	<i>RNF207</i>	2.168
<i>GGCT</i>	0.428	<i>ENTPD6</i>	2.169
<i>LOC283070</i>	0.428	<i>SNX30</i>	2.176
<i>ANGPTL4</i>	0.429	<i>TRERF1</i>	2.178
<i>PAQR7</i>	0.429	<i>STEAP4</i>	2.180
<i>LGALS8</i>	0.429	<i>LOC203274</i>	2.180
<i>NIACR2</i>	0.430	<i>CCDC14</i>	2.186
<i>MAP1LC3A</i>	0.430	<i>EEF1A1</i>	2.187
<i>FHDC1</i>	0.431	<i>CHML</i>	2.191
<i>C15orf59</i>	0.431	<i>LOC283875</i>	2.191
<i>SORT1</i>	0.432	<i>ARHGAP18</i>	2.195
<i>SRPK1</i>	0.432	<i>RARRES3</i>	2.196
<i>LOC284023</i>	0.433	<i>DGKQ</i>	2.197
<i>GGH</i>	0.433	<i>ABAT</i>	2.203
<i>C9orf169</i>	0.434	<i>PPAP2C</i>	2.204
<i>EPHX3</i>	0.434	<i>MXRA5</i>	2.206
<i>PPARD</i>	0.435	<i>CLEC7A</i>	2.208
<i>NFE2L3</i>	0.436	<i>ELF3</i>	2.211
<i>MMP1</i>	0.437	<i>PSAT1</i>	2.212
<i>FAR2</i>	0.438	<i>ABL2</i>	2.217
<i>TLR2</i>	0.439	<i>PPHLN1</i>	2.218
<i>LOC100049716</i>	0.439	<i>ZNF529</i>	2.219
<i>TJP1</i>	0.439	<i>ALCAM</i>	2.225
<i>AMPD3</i>	0.439	<i>EPB41L4B</i>	2.231
<i>IL13RA1</i>	0.440	<i>TGFBR2</i>	2.238

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
GGT6	0.440	SVIL	2.239
ST3GAL6	0.441	CBLB	2.251
WDR53	0.442	CUGBP2	2.254
CREG1	0.442	MLPH	2.256
EPB41L3	0.443	CYP4B1	2.256
GDPD3	0.445	RUFY2	2.257
SGPP2	0.445	ABCC3	2.259
TM7SF2	0.445	ACSL3	2.264
PPP2R2C	0.445	KLHL29	2.267
C12orf29	0.446	GNPTAB	2.270
GNAI1	0.446	ASNS	2.282
SCNN1A	0.446	LIMCH1	2.283
CLN8	0.447	AKR1C3	2.292
EPS8L1	0.449	EIF3B	2.292
BNIP3L	0.450	FZD10	2.294
ABHD12B	0.450	DCAF6	2.316
ABHD5	0.451	TMTC1	2.316
PDZD2	0.451	ICA1	2.319
PRSS8	0.452	ATP5C1	2.320
PKP1	0.453	C6orf115	2.331
RBBP6	0.454	FTH1	2.342
HSPA4L	0.457	NGEF	2.343
CYB561D1	0.457	TRNP1	2.348
CHIC2	0.458	TRAK2	2.357
NEAT1	0.459	TFCP2L1	2.358
MGC87042	0.459	METTL7A	2.374
KIAA1239	0.459	GPR155	2.409
TCHH	0.460	IRX5	2.413
SULT2B1	0.461	INPP5D	2.422
WDR66	0.461	LLGL2	2.437
DSG1	0.462	CLDN7	2.442
BLOC1S3	0.462	HOTAIR	2.449
SNX21	0.465	CDH16	2.462
MAPRE2	0.465	MAML2	2.483
WNT5A	0.467	TFRC	2.495
RANBP9	0.468	LIMA1	2.505
FNIP2	0.468	IGFBP7	2.513
PSG1	0.470	BIK	2.516
ALDH5A1	0.470	KCNN4	2.523
HIST1H2BG	0.471	NPAS2	2.529
FAM107B	0.471	TIMP2	2.532
CPEB4	0.471	PPA1	2.540
VWF	0.473	PBX1	2.554
FGF11	0.474	NPDC1	2.555
PXMP4	0.474	TNS3	2.564
FNTB	0.474	LAMP3	2.565
RASAL1	0.475	LMO7	2.572
ERCC1	0.475	ESYT2	2.581
TMPRSS13	0.476	MEIS2	2.598
GRHL3	0.477	CMTM4	2.598
SPTLC2	0.478	CDKN1C	2.601
ELOVL1	0.478	NCOA7	2.612

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>DLX3</i>	0.478	<i>TBC1D8</i>	2.628
<i>BCO2</i>	0.479	<i>EMP1</i>	2.649
<i>SERPINB8</i>	0.479	<i>SOX9</i>	2.678
<i>DEFB1</i>	0.480	<i>KRT13</i>	2.707
<i>ALDOC</i>	0.480	<i>ACPL2</i>	2.718
<i>DENND2C</i>	0.480	<i>FLJ20674</i>	2.750
<i>SEPT8</i>	0.481	<i>DNER</i>	2.773
<i>CNTN1</i>	0.481	<i>ID3</i>	2.791
<i>EPN3</i>	0.482	<i>UPK1B</i>	2.836
<i>WBP5</i>	0.482	<i>TNIK</i>	2.845
<i>ATP11B</i>	0.482	<i>UCP2</i>	2.905
<i>JMY</i>	0.483	<i>LEMD1</i>	2.908
<i>SPIRE1</i>	0.483	<i>PTGES</i>	2.932
<i>RHOF</i>	0.484	<i>C9orf150</i>	2.946
<i>LOC100132815</i>	0.484	<i>ITGB6</i>	2.952
<i>HBEGF</i>	0.484	<i>SLITRK6</i>	3.000
<i>NGFRAP1</i>	0.486	<i>GCNT2</i>	3.013
<i>C17orf39</i>	0.487	<i>KRT8</i>	3.020
<i>FLJ37078</i>	0.487	<i>NINJ1</i>	3.023
<i>ZRANB1</i>	0.488	<i>CEACAM1</i>	3.023
<i>FBXO45</i>	0.489	<i>PIK3R3</i>	3.027
<i>ELAVL2</i>	0.489	<i>KITLG</i>	3.036
<i>ZNF254</i>	0.490	<i>IGFBP3</i>	3.041
<i>TMEM185A</i>	0.490	<i>DDAH1</i>	3.079
<i>CIB2</i>	0.491	<i>CACHD1</i>	3.181
<i>TIFA</i>	0.491	<i>RPS24</i>	3.213
<i>SPINK7</i>	0.491	<i>ALDH1A1</i>	3.246
<i>AKIRIN1</i>	0.493	<i>GNE</i>	3.266
<i>KLF4</i>	0.494	<i>CCND1</i>	3.267
<i>PI3</i>	0.494	<i>LXN</i>	3.285
<i>MPPE1</i>	0.494	<i>FAM84B</i>	3.298
<i>KRT33A</i>	0.495	<i>FNBP1L</i>	3.304
<i>DENND2D</i>	0.495	<i>IL15</i>	3.320
<i>LTB4R</i>	0.495	<i>PLA2G7</i>	3.331
<i>SFT2D2</i>	0.497	<i>MYO5C</i>	3.377
<i>GNAL</i>	0.497	<i>GCNT3</i>	3.407
<i>ETNK2</i>	0.498	<i>MYLK</i>	3.432
<i>GPSM1</i>	0.499	<i>ASS1</i>	3.493
<i>SORD</i>	0.499	<i>MUC1</i>	3.561
<i>FLVCR2</i>	0.499	<i>DPP4</i>	3.572
<i>FLJ40330</i>	0.499	<i>IGFL1</i>	3.642
<i>MGLL</i>	0.500	<i>KANK4</i>	3.684
<i>SCEL</i>	0.500	<i>HSD11B2</i>	3.734
<i>JHDM1D</i>	0.500	<i>CDKN2B</i>	3.743
<i>KRT37</i>	0.502	<i>SLC6A14</i>	3.815
<i>KIAA0652</i>	0.503	<i>OVOL2</i>	3.968
<i>NOTCH2NL</i>	0.504	<i>CSGALNACT1</i>	3.994
<i>OAF</i>	0.505	<i>HRASLS2</i>	4.152
<i>SQLE</i>	0.505	<i>COX7A1</i>	4.260
<i>ZFAND2A</i>	0.507	<i>SERPINA3</i>	4.393
<i>KALRN</i>	0.507	<i>KRT24</i>	4.819
<i>ACAP2</i>	0.507	<i>TRIM2</i>	4.986

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Change p.Arg500Pro</b>
<i>IL8RB</i>	0.508	<i>MSLN</i>	5.126
<i>DMKN</i>	0.510	<i>SPON2</i>	5.348
<i>MUM1L1</i>	0.510	<i>PLA2G16</i>	5.434
<i>hCG_1818231</i>	0.511	<i>SLC39A8</i>	5.528
<i>CHST1</i>	0.511	<i>KLRG2</i>	5.655
<i>TAGLN3</i>	0.512	<i>BHLHE41</i>	5.807
<i>GPR68</i>	0.513	<i>CYP4F3</i>	5.908
<i>ALAS1</i>	0.513	<i>ITGB8</i>	5.992
<i>TUBB2A</i>	0.513	<i>KRT15</i>	6.125
<i>ANKRD35</i>	0.514	<i>EPCAM</i>	6.405
<i>ITSN2</i>	0.515	<i>MAL</i>	6.653
<i>ABLIM1</i>	0.515	<i>DAPK1</i>	6.973
<i>C6orf105</i>	0.516	<i>RARRES1</i>	7.885
<i>ARNTL2</i>	0.516	<i>S100A4</i>	8.705
<i>ADM</i>	0.516	<i>CYP1B1</i>	9.298
<i>CLIP4</i>	0.516	<i>LOC100131138</i>	10.163
<i>STARD5</i>	0.516	<i>KRT7</i>	13.032
<i>BEX2</i>	0.516	<i>S100P</i>	14.420
<i>NDFIP2</i>	0.516	<i>GPRC5A</i>	19.809
<i>KREMEN1</i>	0.518	<i>KRT19</i>	22.278
<i>C12orf56</i>	0.519	<i>KRT4</i>	31.735

**Table S4. Overlap of Altered Genes in p.Ile482Thr and p.Arg500Pro Organotypic Cultures**

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>
<i>AADAACL2</i>	0.093	0.046	<i>ERLIN2</i>	1.971	1.859
<i>ABCA12</i>	0.261	0.307	<i>ESYT3</i>	0.343	0.416
<i>ABCG1</i>	0.240	0.316	<i>ETNK2</i>	0.432	0.498
<i>ACPL2</i>	3.254	2.718	<i>ETV6</i>	1.951	1.945
<i>ADAP2</i>	0.112	0.143	<i>FAM102B</i>	2.838	1.911
<i>ADM</i>	0.313	0.516	<i>FAM13A</i>	2.239	2.093
<i>AKR1C3</i>	2.351	2.292	<i>FAM13B</i>	2.012	1.989
<i>ALDOC</i>	0.446	0.480	<i>FAM179B</i>	2.117	1.985
<i>ALOX12B</i>	0.081	0.087	<i>FAM3C</i>	2.012	1.889
<i>ALOXE3</i>	0.166	0.137	<i>FAM43A</i>	0.327	0.270
<i>AMPD3</i>	0.383	0.439	<i>FAM65C</i>	0.505	0.404
<i>ANGPTL4</i>	0.476	0.429	<i>FAM84B</i>	2.965	3.298
<i>ANKRD22</i>	0.296	0.293	<i>FAS</i>	1.880	1.869
<i>ANKRD35</i>	0.371	0.514	<i>FBXO45</i>	0.556	0.489
<i>AQP9</i>	0.166	0.170	<i>FCHSD1</i>	0.215	0.157
<i>ASPRV1</i>	0.053	0.025	<i>FGD2</i>	0.339	0.387
<i>ATP10B</i>	0.114	0.127	<i>FGD3</i>	0.395	0.387
<i>ATP2C2</i>	0.291	0.360	<i>FGF11</i>	0.364	0.474
<i>ATP6V1C2</i>	0.098	0.088	<i>FHDC1</i>	0.404	0.431
<i>AVPI1</i>	0.334	0.307	<i>FILIP1L</i>	0.275	0.253
<i>BBOX1</i>	0.244	0.270	<i>FLJ20674</i>	2.038	2.750
<i>BCO2</i>	0.318	0.479	<i>FLVCR2</i>	0.514	0.499
<i>BID</i>	2.490	1.905	<i>FMO2</i>	0.502	0.415
<i>BPIL2</i>	0.095	0.106	<i>FNBP1L</i>	3.746	3.304
<i>C10orf99</i>	0.052	0.099	<i>FTH1</i>	2.576	2.342
<i>C13orf23</i>	2.076	1.916	<i>GAS7</i>	0.195	0.300
<i>C15orf59</i>	0.327	0.431	<i>GBAP</i>	0.348	0.362
<i>C9orf169</i>	0.435	0.434	<i>GCNT2</i>	2.776	3.013
<i>CA12</i>	0.434	0.530	<i>GCNT3</i>	3.205	3.407
<i>CACHD1</i>	3.080	3.181	<i>GGCT</i>	0.518	0.428
<i>CARD14</i>	0.371	0.407	<i>GGT6</i>	0.287	0.440
<i>CARD18</i>	0.264	0.288	<i>GLRX</i>	0.148	0.092
<i>CCND1</i>	3.597	3.267	<i>GNAL</i>	0.447	0.497
<i>CDH16</i>	2.269	2.462	<i>GNE</i>	2.486	3.266
<i>CHCHD7</i>	2.112	1.845	<i>GNPTAB</i>	2.429	2.270
<i>CHML</i>	2.468	2.191	<i>GOLM1</i>	1.938	2.031
<i>CHP2</i>	0.428	0.419	<i>GPLD1</i>	0.362	0.417
<i>CITED2</i>	0.340	0.319	<i>GPR98</i>	0.549	0.555
<i>CLCN5</i>	0.541	0.548	<i>GPRC5A</i>	19.889	19.809
<i>CLDN1</i>	0.518	0.548	<i>GPSM1</i>	0.468	0.499
<i>CNFN</i>	0.163	0.125	<i>GPT2</i>	0.369	0.358
<i>CPM</i>	0.161	0.129	<i>GRAMD1C</i>	0.395	0.383
<i>CRCT1</i>	0.044	0.044	<i>GSTT1</i>	2.453	2.028
<i>CREG1</i>	0.354	0.442	<i>HAUS6</i>	2.195	1.907
<i>CRYAB</i>	0.151	0.184	<i>HBEGF</i>	0.524	0.484
<i>CTSD</i>	0.343	0.358	<i>hCG_1817306</i>	0.319	0.316
<i>CYP1B1</i>	16.547	9.298	<i>HES4</i>	2.552	1.888
<i>CYP4F22</i>	0.114	0.096	<i>HOMER2</i>	0.440	0.391
<i>CYP4F3</i>	3.119	5.908	<i>HPGD</i>	0.136	0.070
<i>DDAH1</i>	3.803	3.079	<i>HPSE</i>	0.125	0.107



<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>DEGS2</i>	0.276	0.252	<i>HRASLS2</i>	4.592	4.152
<i>DENND2C</i>	0.464	0.480	<i>HSD11B1</i>	0.215	0.257
<i>DGAT2</i>	0.207	0.210	<i>HSD11B2</i>	2.321	3.734
<i>DHRS9</i>	0.091	0.059	<i>HSPA4L</i>	0.456	0.457
<i>DIRC3</i>	0.541	0.521	<i>HYAL4</i>	0.204	0.270
<i>DLX5</i>	0.324	0.272	<i>ID3</i>	3.558	2.791
<i>DMKN</i>	0.498	0.510	<i>IDE</i>	0.329	0.278
<i>DSC1</i>	0.054	0.057	<i>IFFO2</i>	0.296	0.364
<i>DSG1</i>	0.399	0.462	<i>IGFBP7</i>	1.876	2.513
<i>DUOXA1</i>	0.259	0.382	<i>IL15</i>	8.471	3.320
<i>DUSP1</i>	0.209	0.198	<i>IL1B</i>	0.478	0.342
<i>EEF2K</i>	1.985	1.966	<i>IL1F7</i>	0.334	0.367
<i>EGLN3</i>	0.335	0.332	<i>IL1F8</i>	0.337	0.402
<i>EGR3</i>	0.237	0.250	<i>IL27RA</i>	2.028	1.799
<i>ELF3</i>	2.005	2.211	<i>IL8RB</i>	0.520	0.508
<i>ELOVL4</i>	0.277	0.291	<i>INPP4A</i>	1.970	1.987
<i>ELOVL7</i>	0.323	0.334	<i>INPP5D</i>	1.960	2.422
<i>EML1</i>	0.455	0.416	<i>IPO5</i>	2.312	1.954
<i>EPCAM</i>	8.758	6.405	<i>IQCE</i>	2.128	2.113
<i>EPHX3</i>	0.406	0.434	<i>IRX5</i>	1.998	2.413
<i>EPS8L1</i>	0.322	0.449	<i>ITGB6</i>	2.336	2.952
<i>EXPH5</i>	0.287	0.376	<i>ITGB8</i>	4.636	5.992
<i>FABP7</i>	0.155	0.171	<i>ITSN2</i>	0.460	0.515
<i>FAM89A</i>	0.360	0.325	<i>IVL</i>	0.485	0.540
<i>FLG</i>	0.135	0.143	<i>KALRN</i>	0.508	0.507
<i>FLG2</i>	0.048	0.026	<i>KANK4</i>	8.719	3.684
<i>FLJ40330</i>	0.446	0.499	<i>KCNN4</i>	2.747	2.523
<i>FNIP2</i>	0.485	0.468	<i>KCTD11</i>	0.415	0.375
<i>FNTB</i>	0.471	0.474	<i>KCTD4</i>	0.254	0.175
<i>FRY</i>	0.220	0.305	<i>KIAA0513</i>	0.343	0.396
<i>FZD10</i>	2.241	2.294	<i>KIAA1143</i>	2.431	2.013
<i>GBP6</i>	0.214	0.232	<i>KIAA1370</i>	0.469	0.523
<i>GDA</i>	0.387	0.549	<i>KIAA1632</i>	0.469	0.524
<i>GDPD3</i>	0.315	0.445	<i>KIFC3</i>	0.469	0.529
<i>GJB6</i>	0.372	0.344	<i>KITLG</i>	2.752	3.036
<i>GLTP</i>	0.284	0.304	<i>KLHL18</i>	0.463	0.378
<i>GNAI1</i>	0.525	0.446	<i>KLHL29</i>	1.867	2.267
<i>GORAB</i>	2.011	1.824	<i>KLK12</i>	0.338	0.391
<i>GPX3</i>	0.161	0.184	<i>KLK6</i>	0.116	0.140
<i>GRHL1</i>	0.297	0.359	<i>KLRG2</i>	5.109	5.655
<i>GRHL3</i>	0.404	0.477	<i>KREMEN1</i>	0.500	0.518
<i>GRSF1</i>	2.144	1.797	<i>KRT15</i>	4.090	6.125
<i>H19</i>	0.345	0.533	<i>KRT18</i>	1.950	1.869
<i>HAL</i>	0.064	0.018	<i>KRT2</i>	0.137	0.123
<i>HIST1H2BG</i>	0.549	0.471	<i>KRT31</i>	0.222	0.338
<i>HK2</i>	0.335	0.373	<i>KRT33A</i>	0.316	0.495
<i>HMOX1</i>	0.055	0.073	<i>KRT34</i>	0.236	0.225
<i>HOPX</i>	0.343	0.301	<i>KRT37</i>	0.464	0.502
<i>HOTAIR</i>	2.381	2.449	<i>KRT8</i>	4.010	3.020
<i>HS3ST6</i>	0.226	0.291	<i>KRT80</i>	0.363	0.418
<i>HSPB8</i>	0.124	0.164	<i>KRT9</i>	0.054	0.081
<i>HSPC159</i>	0.301	0.367	<i>LAMP3</i>	3.014	2.565

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>
<i>IGFBP3</i>	4.876	3.041	<i>LASS4</i>	0.319	0.324
<i>IGFL1</i>	4.297	3.642	<i>LCE1B</i>	0.014	0.020
<i>IL1F10</i>	0.198	0.197	<i>LCE1E</i>	0.099	0.088
<i>IL1F5</i>	0.181	0.138	<i>LCE2B</i>	0.009	0.011
<i>IL1F9</i>	0.145	0.083	<i>LEMD1</i>	2.850	2.908
<i>IL1R2</i>	0.278	0.138	<i>LGALS8</i>	0.454	0.429
<i>IL22RA1</i>	0.383	0.394	<i>LGR4</i>	2.138	2.056
<i>JHDM1D</i>	0.533	0.500	<i>LIMA1</i>	2.496	2.505
<i>KDM3A</i>	0.461	0.537	<i>LLGL2</i>	1.880	2.437
<i>KIAA1239</i>	0.348	0.459	<i>LMO7</i>	2.483	2.572
<i>KLF4</i>	0.545	0.494	<i>LOC100049716</i>	0.510	0.439
<i>KLF9</i>	2.041	1.825	<i>LOC100130476</i>	0.263	0.289
<i>KLK13</i>	0.152	0.156	<i>LOC100131138</i>	7.676	10.163
<i>KRT1</i>	0.237	0.239	<i>LOC153346</i>	1.877	1.936
<i>KRT19</i>	17.432	22.278	<i>LOC283070</i>	0.335	0.428
<i>KRT23</i>	0.113	0.137	<i>LOC93622</i>	1.879	1.801
<i>KRT24</i>	4.093	4.819	<i>LOH12CR1</i>	0.547	0.527
<i>KRT4</i>	16.984	31.735	<i>LOR</i>	0.030	0.009
<i>KRT7</i>	9.860	13.032	<i>LPCAT2</i>	2.417	2.077
<i>KRT77</i>	0.131	0.270	<i>LRMP</i>	0.171	0.139
<i>KRT78</i>	0.226	0.243	<i>LRRC16A</i>	2.431	1.963
<i>LASS3</i>	0.189	0.229	<i>LRRC20</i>	0.383	0.412
<i>LCE3D</i>	0.027	0.019	<i>LTB4R</i>	0.382	0.495
<i>LOC147645</i>	0.158	0.230	<i>LTBP3</i>	2.209	1.959
<i>LOC283404</i>	0.305	0.246	<i>LXN</i>	2.855	3.285
<i>LOC284023</i>	0.515	0.433	<i>MACC1</i>	2.085	1.983
<i>LOC645638</i>	0.390	0.335	<i>MAGI3</i>	1.923	1.913
<i>LOC729994</i>	0.366	0.422	<i>MAL</i>	5.160	6.653
<i>LY6G6C</i>	0.168	0.167	<i>MAML2</i>	2.149	2.483
<i>LYNX1</i>	0.329	0.414	<i>MAP1LC3A</i>	0.445	0.430
<i>LYPD5</i>	0.071	0.075	<i>MAP2</i>	0.354	0.424
<i>MARCH3</i>	0.127	0.140	<i>MAPK14</i>	0.498	0.367
<i>MPZL3</i>	0.345	0.348	<i>MBD1</i>	0.397	0.407
<i>MXD1</i>	0.416	0.364	<i>MCAM</i>	0.312	0.364
<i>MXRA5</i>	1.914	2.206	<i>MEIS2</i>	2.402	2.598
<i>NDUFA4L2</i>	0.301	0.310	<i>METTL7A</i>	2.032	2.374
<i>NEK4</i>	1.871	1.996	<i>MFAP3L</i>	0.117	0.138
<i>NFATC2</i>	0.186	0.309	<i>MGC87042</i>	0.471	0.459
<i>NIACR2</i>	0.474	0.430	<i>MGLL</i>	0.507	0.500
<i>NIPAL4</i>	0.354	0.374	<i>MID2</i>	0.382	0.309
<i>NMU</i>	0.165	0.202	<i>MLLT11</i>	0.328	0.272
<i>OVOL1</i>	0.278	0.237	<i>MLPH</i>	2.452	2.256
<i>PAQR5</i>	0.326	0.368	<i>MMP1</i>	0.483	0.437
<i>PBX1</i>	2.538	2.554	<i>MMP10</i>	0.519	0.294
<i>PCDH21</i>	0.483	0.556	<i>MPPE1</i>	0.478	0.494
<i>PCSK6</i>	0.271	0.282	<i>MSLN</i>	4.475	5.126
<i>PDZD2</i>	0.488	0.451	<i>MUC1</i>	2.816	3.561
<i>PDZK1IP1</i>	0.251	0.257	<i>MUC15</i>	0.390	0.359
<i>PGF</i>	0.361	0.352	<i>MUM1L1</i>	0.477	0.510
<i>PI3</i>	0.554	0.494	<i>MVP</i>	2.208	2.099
<i>PIK3R3</i>	3.717	3.027	<i>MYLK</i>	3.819	3.432
<i>PIM1</i>	0.376	0.352	<i>MYO5C</i>	2.552	3.377

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>PLA2G3</i>	0.261	0.291	<i>NAPEPLD</i>	2.199	1.912
<i>PLCXD1</i>	0.318	0.405	<i>NAV3</i>	0.502	0.386
<i>PNPLA1</i>	0.326	0.286	<i>NCOA7</i>	2.806	2.612
<i>POF1B</i>	0.270	0.316	<i>NDRG4</i>	0.204	0.235
<i>PPARD</i>	0.389	0.435	<i>NEAT1</i>	0.236	0.459
<i>PRDM1</i>	0.499	0.353	<i>NEB</i>	0.262	0.312
<i>PRSS27</i>	0.319	0.330	<i>NELL2</i>	0.385	0.208
<i>PSG7</i>	0.406	0.382	<i>NFE2L3</i>	0.538	0.436
<i>PTGS2</i>	0.290	0.293	<i>NGEF</i>	2.841	2.343
<i>RAB11FIP1</i>	0.441	0.536	<i>NGFRAP1</i>	0.511	0.486
<i>RAET1E</i>	0.243	0.249	<i>NINJ1</i>	3.475	3.023
<i>RASGRP1</i>	0.323	0.371	<i>NIPAL3</i>	2.012	1.974
<i>RCAN1</i>	0.267	0.277	<i>NLRP10</i>	0.220	0.280
<i>RDH12</i>	0.135	0.133	<i>NLRX1</i>	0.429	0.522
<i>RGS2</i>	0.327	0.303	<i>NOTCH2NL</i>	0.554	0.504
<i>RNASE7</i>	0.029	0.029	<i>NPAS2</i>	2.063	2.529
<i>RNF39</i>	0.157	0.145	<i>NPDC1</i>	2.202	2.555
<i>RORA</i>	0.083	0.086	<i>NPR2</i>	0.282	0.406
<i>S100A12</i>	0.116	0.055	<i>NSL1</i>	2.480	1.832
<i>S100P</i>	14.267	14.420	<i>NT5DC1</i>	2.147	1.811
<i>SBSN</i>	0.176	0.243	<i>NTS</i>	7.016	1.887
<i>SCNN1B</i>	0.245	0.366	<i>OAF</i>	0.494	0.505
<i>SGPP2</i>	0.550	0.445	<i>OASL</i>	0.137	0.077
<i>SLC15A1</i>	0.229	0.241	<i>OTUB2</i>	0.208	0.189
<i>SLC5A1</i>	0.158	0.138	<i>OVOL2</i>	4.346	3.968
<i>SLC6A14</i>	2.040	3.815	<i>PAC SIN3</i>	1.937	1.835
<i>SLCO4A1</i>	0.273	0.299	<i>PALM2-AKAP2</i>	1.802	1.975
<i>SOX7</i>	0.308	0.250	<i>PAQR7</i>	0.398	0.429
<i>SPON2</i>	4.203	5.348	<i>PARP4</i>	2.149	2.006
<i>SPRR2G</i>	0.014	0.017	<i>PCYOX1L</i>	0.433	0.554
<i>SPRR3</i>	0.137	0.108	<i>PDHA1</i>	2.059	1.805
<i>SPRR4</i>	0.128	0.112	<i>PHACTR3</i>	3.847	2.144
<i>SULT2B1</i>	0.404	0.461	<i>PHKB</i>	2.268	1.899
<i>TFRC</i>	2.649	2.495	<i>PICALM</i>	2.351	1.922
<i>TGM1</i>	0.179	0.237	<i>PITPNM3</i>	2.202	1.818
<i>TGM3</i>	0.140	0.128	<i>PKP1</i>	0.521	0.453
<i>TMEM45A</i>	0.537	0.523	<i>PLA2G16</i>	5.046	5.434
<i>TMTC1</i>	3.065	2.316	<i>PLA2G7</i>	3.699	3.331
<i>TNNT2</i>	0.308	0.374	<i>PLBD1</i>	0.150	0.228
<i>TP53</i>	2.395	1.803	<i>PLCD4</i>	0.382	0.542
<i>TPRG1</i>	0.398	0.359	<i>PLEKHA7</i>	1.823	2.110
<i>TTC39A</i>	0.320	0.378	<i>PLIN2</i>	0.364	0.395
<i>TTC39B</i>	0.542	0.522	<i>PLK3</i>	0.556	0.527
<i>UGCG</i>	0.409	0.423	<i>PLXDC2</i>	0.378	0.349
<i>UPK1B</i>	2.995	2.836	<i>POLR3E</i>	1.884	2.035
<i>USP2</i>	0.186	0.219	<i>PPA1</i>	2.223	2.540
<i>WFDC12</i>	0.053	0.048	<i>PPAP2C</i>	2.519	2.204
<i>WFDC5</i>	0.052	0.070	<i>PPIF</i>	0.457	0.384
<i>ZFP36</i>	0.530	0.547	<i>PPP2R2C</i>	0.404	0.445
<i>ZNF107</i>	0.393	0.365	<i>PPP3CA</i>	1.972	1.801
<i>ZNF529</i>	2.502	2.219	<i>PPP4R4</i>	0.373	0.427
<i>ZNF750</i>	0.455	0.539	<i>PRCP</i>	0.381	0.402

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>ABAT</i>	1.970	2.203	<i>PRNP</i>	0.479	0.410
<i>ABCG4</i>	0.439	0.384	<i>PRRG1</i>	1.900	1.917
<i>ABHD12B</i>	0.549	0.450	<i>PRSS8</i>	0.436	0.452
<i>ABHD5</i>	0.482	0.451	<i>PSAPL1</i>	0.150	0.182
<i>ABLIM1</i>	0.416	0.515	<i>PSAT1</i>	2.063	2.212
<i>ACER1</i>	0.195	0.171	<i>PSG1</i>	0.519	0.470
<i>ACP6</i>	2.111	2.023	<i>PSORS1C2</i>	0.248	0.228
<i>ACSBG1</i>	0.208	0.265	<i>PTGER3</i>	0.283	0.169
<i>ACSL3</i>	1.824	2.264	<i>PTGES</i>	3.080	2.932
<i>AHR</i>	2.541	2.111	<i>PTPN21</i>	0.478	0.377
<i>ALAS1</i>	0.521	0.513	<i>PXMP4</i>	0.529	0.474
<i>ALCAM</i>	2.051	2.225	<i>PYDC1</i>	0.304	0.349
<i>ALDH1A1</i>	7.100	3.246	<i>PYGB</i>	2.132	2.024
<i>ALDH5A1</i>	0.347	0.470	<i>QPCT</i>	0.373	0.268
<i>ALOX12</i>	0.266	0.235	<i>RAB5A</i>	0.530	0.544
<i>AMDHD1</i>	0.348	0.353	<i>RANBP9</i>	0.463	0.468
<i>ANLN</i>	1.874	2.069	<i>RARRES1</i>	5.596	7.885
<i>ANXA4</i>	2.062	2.143	<i>RARRES3</i>	2.958	2.196
<i>ANXA9</i>	0.108	0.111	<i>RASAL1</i>	0.437	0.475
<i>APOE</i>	0.487	0.551	<i>RBBP6</i>	0.473	0.454
<i>APPL2</i>	0.480	0.364	<i>RBM3</i>	1.840	2.069
<i>ARG1</i>	0.032	0.005	<i>RBP7</i>	0.240	0.214
<i>ARG2</i>	0.219	0.142	<i>REEP5</i>	1.799	1.800
<i>ARHGAP18</i>	1.813	2.195	<i>RFTN1</i>	0.165	0.140
<i>ARL5A</i>	0.225	0.210	<i>RHOF</i>	0.555	0.484
<i>ARL6IP5</i>	2.536	2.155	<i>RPS15A</i>	1.823	1.881
<i>ARRDC4</i>	0.257	0.204	<i>RPTN</i>	0.029	0.027
<i>ASNS</i>	2.119	2.282	<i>RRM2B</i>	2.326	1.825
<i>ASS1</i>	2.176	3.493	<i>RUNDC3A</i>	0.447	0.357
<i>ATG2A</i>	0.551	0.536	<i>S100A4</i>	7.038	8.705
<i>ATL2</i>	2.523	1.927	<i>SAP30L</i>	0.509	0.542
<i>ATP11B</i>	0.494	0.482	<i>SCCPDH</i>	2.477	1.835
<i>ATP11C</i>	2.073	1.907	<i>SCEL</i>	0.543	0.500
<i>AZGP1</i>	0.062	0.081	<i>SCNN1A</i>	0.269	0.446
<i>BAG1</i>	2.282	2.144	<i>SDC4</i>	1.956	1.996
<i>BCHE</i>	0.137	0.186	<i>SDR16C5</i>	0.390	0.291
<i>BDNF</i>	0.368	0.410	<i>SDR9C7</i>	0.078	0.080
<i>BICD2</i>	0.441	0.531	<i>SEPP1</i>	3.637	2.086
<i>BIK</i>	3.579	2.516	<i>SEPT8</i>	0.485	0.481
<i>BLMH</i>	0.065	0.057	<i>SERPINA12</i>	0.123	0.122
<i>BLOC1S3</i>	0.513	0.462	<i>SERPINA3</i>	8.519	4.393
<i>BLVRB</i>	0.396	0.426	<i>SGK1</i>	1.967	1.943
<i>BNIP3</i>	0.214	0.235	<i>SH3BGRL2</i>	0.523	0.525
<i>BNIP3L</i>	0.446	0.450	<i>SHROOM3</i>	1.904	1.844
<i>C10orf57</i>	0.493	0.529	<i>SLAMF7</i>	0.487	0.388
<i>C12orf29</i>	0.502	0.446	<i>SLC10A3</i>	0.508	0.545
<i>C12orf56</i>	0.514	0.519	<i>SLC16A10</i>	0.209	0.219
<i>C13orf31</i>	2.201	1.903	<i>SLC19A3</i>	0.248	0.310
<i>C15orf48</i>	0.182	0.147	<i>SLC22A5</i>	1.840	1.930
<i>C16orf5</i>	1.911	1.844	<i>SLC25A16</i>	1.993	1.872
<i>C19orf21</i>	1.880	1.807	<i>SLC31A2</i>	0.372	0.387
<i>C1GALT1C1</i>	2.104	1.909	<i>SLC37A2</i>	0.398	0.414

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>
<i>C1orf46</i>	0.043	0.045	<i>SLC39A8</i>	10.319	5.528
<i>C1orf68</i>	0.255	0.283	<i>SLC46A2</i>	0.126	0.176
<i>C4orf3</i>	0.550	0.528	<i>SLC5A10</i>	0.504	0.407
<i>C5orf46</i>	0.333	0.232	<i>SLCO2A1</i>	0.149	0.149
<i>C6orf115</i>	3.137	2.331	<i>SLURP1</i>	0.367	0.306
<i>C9orf150</i>	3.614	2.946	<i>SMPD3</i>	0.139	0.166
<i>CABC1</i>	1.938	1.800	<i>SNAP29</i>	0.461	0.405
<i>CALB2</i>	0.293	0.201	<i>SNX21</i>	0.483	0.465
<i>CALML3</i>	0.044	0.053	<i>SNX30</i>	2.227	2.176
<i>CALML5</i>	0.261	0.227	<i>SORT1</i>	0.418	0.432
<i>CALN1</i>	0.386	0.425	<i>SOX9</i>	3.227	2.678
<i>CAMK1D</i>	0.366	0.393	<i>SPIRE1</i>	0.536	0.483
<i>CARD16</i>	2.718	1.923	<i>SPNS2</i>	0.246	0.255
<i>CASP14</i>	0.132	0.143	<i>SPTLC3</i>	0.396	0.340
<i>CBLB</i>	3.168	2.251	<i>SQLE</i>	0.528	0.505
<i>CCDC127</i>	1.821	1.828	<i>SRPX</i>	3.462	2.166
<i>CCDC90A</i>	0.444	0.392	<i>ST3GAL6</i>	0.337	0.441
<i>CDC25B</i>	2.256	1.963	<i>STARD5</i>	0.551	0.516
<i>CDKN2B</i>	3.895	3.743	<i>STX12</i>	0.550	0.545
<i>CDSN</i>	0.092	0.096	<i>STXBP6</i>	0.288	0.286
<i>CEACAM1</i>	2.391	3.023	<i>SUOX</i>	2.142	2.015
<i>CEBPA</i>	0.199	0.265	<i>TAPT1</i>	1.883	1.853
<i>CHRNA9</i>	0.305	0.303	<i>TBC1D8</i>	1.973	2.628
<i>CHST1</i>	0.521	0.511	<i>TFCP2L1</i>	2.233	2.358
<i>CIDEA</i>	0.090	0.121	<i>TGFBR2</i>	2.814	2.238
<i>CLDN7</i>	3.154	2.442	<i>TGM5</i>	0.148	0.125
<i>CLEC7A</i>	2.190	2.208	<i>TIMP2</i>	2.114	2.532
<i>CLN8</i>	0.516	0.447	<i>TJP1</i>	0.461	0.439
<i>CMTM4</i>	2.406	2.598	<i>TLR2</i>	0.449	0.439
<i>CNTN1</i>	0.474	0.481	<i>TM7SF2</i>	0.335	0.445
<i>COTL1</i>	2.243	1.902	<i>TMEM106B</i>	1.979	1.959
<i>COX7A1</i>	5.004	4.260	<i>TMEM129</i>	2.029	1.963
<i>CPEB4</i>	0.477	0.471	<i>TMEM40</i>	0.300	0.292
<i>CRNN</i>	0.153	0.142	<i>TMEM86A</i>	0.311	0.286
<i>CSGALNACT1</i>	7.118	3.994	<i>TMPRSS11D</i>	0.443	0.370
<i>CSNK2A2</i>	0.272	0.258	<i>TMPRSS13</i>	0.387	0.476
<i>CST6</i>	0.099	0.114	<i>TNFSF9</i>	2.213	2.090
<i>CTSH</i>	0.128	0.151	<i>TNS3</i>	4.003	2.564
<i>CUGBP2</i>	3.468	2.254	<i>TP53INP1</i>	1.819	1.933
<i>CYB561D1</i>	0.494	0.457	<i>TP53INP2</i>	0.458	0.406
<i>CYB5D1</i>	2.365	1.991	<i>TPM1</i>	2.229	2.155
<i>CYP4B1</i>	2.269	2.256	<i>TRAK2</i>	1.885	2.357
<i>DAPK1</i>	5.893	6.973	<i>TRERF1</i>	2.464	2.178
<i>DAPL1</i>	0.112	0.096	<i>TREX2</i>	0.166	0.140
<i>DEFB1</i>	0.469	0.480	<i>TRIM2</i>	2.295	4.986
<i>DEFB4</i>	0.330	0.313	<i>TRNP1</i>	2.710	2.348
<i>DENND2D</i>	0.539	0.495	<i>TST</i>	0.405	0.342
<i>DGKQ</i>	2.004	2.197	<i>TTC8</i>	2.402	1.907
<i>DIO2</i>	0.155	0.163	<i>TUBB2A</i>	0.515	0.513
<i>DLX3</i>	0.430	0.478	<i>TXNIP</i>	0.323	0.282
<i>DNAJB5</i>	0.394	0.359	<i>UBR2</i>	1.802	1.952
<i>DNASE1L2</i>	0.321	0.344	<i>UBR4</i>	0.324	0.371

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ</b> <b>p.Arg500Pro</b>
<i>DNER</i>	2.982	2.773	<i>UCP2</i>	3.723	2.905
<i>DOCK9</i>	0.481	0.415	<i>UPP1</i>	0.463	0.349
<i>DPP4</i>	4.512	3.572	<i>VASN</i>	0.354	0.316
<i>DUOX1</i>	0.308	0.539	<i>VNN3</i>	0.424	0.534
<i>DUSP14</i>	0.424	0.364	<i>WBP5</i>	0.531	0.482
<i>EEF1A1</i>	2.231	2.187	<i>WDR53</i>	0.522	0.442
<i>ELL3</i>	2.123	1.905	<i>XKRX</i>	0.420	0.386
<i>ELMOD1</i>	0.033	0.044	<i>YOD1</i>	0.218	0.236
<i>ELOVL1</i>	0.478	0.478	<i>ZBED2</i>	0.530	0.403
<i>EMP1</i>	2.757	2.649	<i>ZCCHC2</i>	1.909	2.027
<i>ENTPD6</i>	1.994	2.169	<i>ZNF362</i>	1.847	1.801
<i>EPB41L3</i>	0.381	0.443	<i>ZNF703</i>	1.914	2.112
<i>EPB41L4A</i>	2.007	1.950	<i>ZNF738</i>	2.727	2.063
<i>EPHB6</i>	0.155	0.285	<i>ZNF91</i>	0.460	0.414
<i>EPN3</i>	0.418	0.482	<i>ZRANB1</i>	0.482	0.488
<i>ERCC1</i>	0.544	0.475			

**Table S5. Genes that Are Induced or Repressed 2.5× or More in TP63i versus CTRi Keratinocyte Differentiation**

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>
<i>C10orf99</i>	0.00	<i>TGM3</i>	0.40
<i>WFDC5</i>	0.01	<i>TMEM45A</i>	0.40
<i>CRCT1</i>	0.02	<i>DDX21</i>	2.50
<i>LCE3D</i>	0.02	<i>PASK</i>	2.50
<i>PI3</i>	0.03	<i>SFXN4</i>	2.50
<i>SERPINB4</i>	0.03	<i>SR140</i>	2.50
<i>ALOX12B</i>	0.04	<i>KTELC1</i>	2.51
<i>EGLN3</i>	0.04	<i>NBN</i>	2.51
<i>IL1F9</i>	0.04	<i>BXDC5</i>	2.52
<i>KRT1</i>	0.04	<i>COX11</i>	2.52
<i>WFDC12</i>	0.04	<i>FAM111A</i>	2.52
<i>AADA2L2</i>	0.05	<i>MED22</i>	2.52
<i>ANKRD37</i>	0.05	<i>NOL9</i>	2.52
<i>ATP12A</i>	0.05	<i>PNN</i>	2.52
<i>CARD18</i>	0.05	<i>UTP11L</i>	2.52
<i>DSC1</i>	0.05	<i>ZNF670</i>	2.52
<i>FABP7</i>	0.05	<i>C14orf126</i>	2.53
<i>GPNMB</i>	0.05	<i>GPR180</i>	2.53
<i>PTGS2</i>	0.05	<i>QTRTD1</i>	2.53
<i>RDH12</i>	0.05	<i>AKAP1</i>	2.54
<i>S100A9</i>	0.05	<i>BRI3BP</i>	2.54
<i>TNFAIP3</i>	0.05	<i>C6orf153</i>	2.54
<i>TPRG1</i>	0.05	<i>CDC14B</i>	2.54
<i>ATF3</i>	0.06	<i>FAM122B</i>	2.54
<i>BMP2</i>	0.06	<i>NUP35</i>	2.54
<i>DUSP1</i>	0.06	<i>CNPY2</i>	2.55
<i>MARCH3</i>	0.06	<i>DDX18</i>	2.55
<i>SBSN</i>	0.06	<i>LOC554203</i>	2.55
<i>SPRR3</i>	0.06	<i>SEC23IP</i>	2.55
<i>UPK1A</i>	0.06	<i>ZNF239</i>	2.55
<i>ABCG1</i>	0.07	<i>DAB2</i>	2.56
<i>BPIL2</i>	0.07	<i>DCAF4</i>	2.56
<i>CNFN</i>	0.07	<i>FADD</i>	2.56
<i>LEP</i>	0.07	<i>LOC339290</i>	2.56
<i>SLC2A3</i>	0.07	<i>TRIM45</i>	2.56
<i>SLC6A14</i>	0.07	<i>EIF5B</i>	2.57
<i>AKR1C2</i>	0.08	<i>FAM173A</i>	2.57
<i>C14orf34</i>	0.08	<i>LETM1</i>	2.57
<i>CALB1</i>	0.08	<i>MGC24103</i>	2.57
<i>FLG</i>	0.08	<i>PRKAG2</i>	2.57
<i>HOPX</i>	0.08	<i>SLC35B4</i>	2.57
<i>IL1F5</i>	0.08	<i>TMEM33</i>	2.57
<i>KRT77</i>	0.08	<i>GEN1</i>	2.58
<i>NIPAL4</i>	0.08	<i>NASP</i>	2.58
<i>NOD2</i>	0.08	<i>SNAP23</i>	2.58
<i>PPP2R2B</i>	0.08	<i>USP45</i>	2.58
<i>RHCG</i>	0.08	<i>ZFAND6</i>	2.58
<i>RORA</i>	0.08	<i>ABCC5</i>	2.59

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
SLCO4A1	0.08	ARIH2	2.59
TGM1	0.08	C11orf24	2.59
C7orf68	0.09	GK5	2.59
CCL20	0.09	LIG4	2.59
KCNE1	0.09	SEPHS2	2.59
PCDH21	0.09	SLC25A32	2.59
AKR1C1	0.10	URB2	2.59
ANG	0.10	ANK3	2.60
ATP6V1C2	0.10	FAM98A	2.60
DSG1	0.10	MRPS25	2.60
FAM83C	0.10	RNF219	2.60
KRT23	0.10	ZNF367	2.60
KRTAP19-1	0.10	ACTL6A	2.61
PPP1R15A	0.10	AP3M2	2.61
SCN4B	0.10	DHX30	2.61
SCNN1B	0.10	EEF1E1	2.61
SOX7	0.10	HELLS	2.61
CLEC2B	0.11	RUVBL1	2.61
ELOVL4	0.11	XRCC5	2.61
FLG2	0.11	AP3M1	2.62
LOC283404	0.11	ISL1	2.62
LOC729994	0.11	MAPK8	2.62
NIACR2	0.11	NUDT5	2.62
OTUD1	0.11	SLC25A12	2.62
RFX2	0.11	TMX2	2.62
RNF39	0.11	TRMT61B	2.62
S100A12	0.11	EEF2K	2.63
ANGPTL4	0.12	PARP1	2.63
AVPI1	0.12	TFRC	2.63
ELOVL7	0.12	C2CD2	2.64
KRT24	0.12	CAD	2.64
OLFML2A	0.12	EXOSC6	2.64
PGF	0.12	HIRA	2.64
RNASE7	0.12	MTG1	2.64
TMPRSS4	0.12	NEK4	2.64
ZNF750	0.12	PDCD11	2.64
ABL2	0.13	TFAM	2.64
ADSSL1	0.13	TMEM185B	2.64
BHLHE40	0.13	GTF3A	2.65
CAPNS2	0.13	KRT7	2.65
CD55	0.13	RWDD2B	2.65
DUSP10	0.13	STS	2.65
FA2H	0.13	ALG1	2.66
GPX3	0.13	B3GALTL	2.66
IL20	0.13	DCAF16	2.66
NCF2	0.13	PIGM	2.66
PAQR5	0.13	RRP15	2.66
PLEKHM1	0.13	C13orf23	2.67
SERPINB3	0.13	PPHLN1	2.67
SLC5A1	0.13	RRS1	2.67
ABI3BP	0.14	COMMD5	2.68
ATP10B	0.14	DOLK	2.68
CYP4F22	0.14	POGK	2.68



<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
CYP4F3	0.14	SYNCRIP	2.68
EDN2	0.14	HNRNPAB	2.69
GBP6	0.14	NF2	2.69
GLTP	0.14	POP5	2.69
IGFBP6	0.14	SFRS15	2.69
IKIP	0.14	SYNJ1	2.69
NFIL3	0.14	TTF2	2.69
SCNN1G	0.14	WARS	2.69
SLC28A3	0.14	ZNF587	2.69
SPRR1A	0.14	ALG14	2.70
THBD	0.14	CREBZF	2.70
ADRB2	0.15	NFYB	2.70
CDH16	0.15	IPW	2.71
DHDH	0.15	NOC3L	2.71
FANCE	0.15	C11orf52	2.72
HK2	0.15	CADM1	2.72
HYAL1	0.15	COX4NB	2.72
KLF7	0.15	CYorf15B	2.72
LOX	0.15	LLPH	2.72
MAF	0.15	SFRS6	2.72
MBD5	0.15	ZBTB8A	2.72
NRG1	0.15	ZDHHC6	2.72
OVOL1	0.15	PILRB	2.73
PHLDB2	0.15	COL9A2	2.74
RAET1E	0.15	KLHDC5	2.74
RASGRP1	0.15	PTP4A2	2.74
S100A8	0.15	BPGM	2.75
SLC39A2	0.15	CLNS1A	2.75
SPRR2G	0.15	FAM98B	2.75
UGCG	0.15	GOSR2	2.75
C21orf7	0.16	LANCL2	2.75
C3orf67	0.16	SFPQ	2.75
CKB	0.16	TMEM138	2.75
CXCL2	0.16	C2orf55	2.76
DMKN	0.16	FAM118B	2.76
EGR3	0.16	FAM176A	2.76
H19	0.16	LOC145783	2.76
MAOA	0.16	RFXAP	2.76
OSMR	0.16	TM2D2	2.76
PLA2G3	0.16	TMEM209	2.76
RGS2	0.16	B3GALT6	2.77
RRAD	0.16	C11orf48	2.77
S100P	0.16	FAM92A1	2.77
SLPI	0.16	GPX8	2.77
ADM	0.17	SFRS7	2.77
ASPRV1	0.17	UBLCP1	2.77
CA2	0.17	ZNF200	2.77
CYP26B1	0.17	SLC35B3	2.78
FNIP2	0.17	ZNF30	2.78
FST	0.17	C15orf52	2.79
NFKBIA	0.17	RFX5	2.79
PPP1R3C	0.17	ACOT9	2.80
ZBTB16	0.17	ALKBH8	2.80

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
ZFP36	0.17	ATP11A	2.80
A2ML1	0.18	NEK3	2.80
CA12	0.18	KIAA0317	2.81
CEBPD	0.18	STARD7	2.81
ELL2	0.18	TRIM61	2.81
EPHX3	0.18	UHRF1	2.81
ID2	0.18	ZNF689	2.81
IGFL2	0.18	C15orf39	2.82
IL8	0.18	HINT1	2.82
IMPA2	0.18	TRAF3	2.83
KCNK7	0.18	ABCE1	2.84
KIAA1239	0.18	DDX46	2.84
KISS1R	0.18	GATAD2A	2.84
KRTDAP	0.18	LPXN	2.84
LOC387763	0.18	FUBP1	2.85
LYPD5	0.18	MAGEE1	2.85
NDUFA4L2	0.18	OAS2	2.85
PAG1	0.18	OAS3	2.85
PNPLA1	0.18	PHF12	2.85
RCAN1	0.18	ZNF174	2.85
TMEM184A	0.18	FKBP14	2.86
WNT4	0.18	PSMC2	2.86
BACH1	0.19	UBASH3B	2.86
DLX5	0.19	WDR36	2.86
DSC2	0.19	C1orf124	2.87
FEZ1	0.19	HERC2	2.87
FZD10	0.19	PMS1	2.87
hCG_1818231	0.19	ALG8	2.88
LOC645638	0.19	API5	2.88
SLC6A8	0.19	CCDC76	2.88
TJP2	0.19	GCDH	2.88
ALOXE3	0.20	MYCBP	2.88
ARHGAP24	0.20	NAPG	2.88
ATP2C2	0.20	NETO2	2.88
CEACAM6	0.20	SPCS3	2.88
CLCA4	0.20	ZNF614	2.88
COBLL1	0.20	CHORDC1	2.89
CPEB2	0.20	CYFIP1	2.89
CPM	0.20	DCAF8	2.89
ENO2	0.20	CIAPIN1	2.90
ETS1	0.20	NARG1	2.90
FOS	0.20	SLC4A2	2.90
GDPD3	0.20	ZMPSTE24	2.91
GRHL3	0.20	C5orf44	2.92
JHDM1D	0.20	LOC344595	2.92
MLLT10	0.20	NDUFAF4	2.92
NUPR1	0.20	TXNDC9	2.93
PSMG4	0.20	BID	2.94
PTGS1	0.20	FAM76B	2.94
SPINK5	0.20	SNRPD1	2.94
SPINK7	0.20	TNRC6A	2.94
TSC22D3	0.20	MIA3	2.95
AQP9	0.21	OGFOD1	2.95

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
<i>ERO1L</i>	0.21	<i>RAB15</i>	2.95
<i>GJB6</i>	0.21	<i>AHSA1</i>	2.96
<i>HSPA6</i>	0.21	<i>CXXC5</i>	2.96
<i>LYNX1</i>	0.21	<i>DHFR</i>	2.96
<i>MXI1</i>	0.21	<i>LCMT2</i>	2.97
<i>NMU</i>	0.21	<i>NIPA2</i>	2.97
<i>PIM1</i>	0.21	<i>KLHL23</i>	2.98
<i>POF1B</i>	0.21	<i>UBXN8</i>	2.98
<i>RNF144B</i>	0.21	<i>VMA21</i>	2.98
<i>SERPINB2</i>	0.21	<i>CHUK</i>	2.99
<i>TMTC1</i>	0.21	<i>HAT1</i>	2.99
<i>VEGFA</i>	0.21	<i>NSUN2</i>	2.99
<i>AKR1C3</i>	0.22	<i>ADO</i>	3.01
<i>AMPD3</i>	0.22	<i>BCCIP</i>	3.01
<i>BDH1</i>	0.22	<i>EPHA4</i>	3.01
<i>BTG2</i>	0.22	<i>HERC5</i>	3.01
<i>C1orf51</i>	0.22	<i>MAP6D1</i>	3.01
<i>HMOX1</i>	0.22	<i>C21orf57</i>	3.02
<i>KLK10</i>	0.22	<i>CDC123</i>	3.02
<i>SLC15A1</i>	0.22	<i>CREM</i>	3.02
<i>TMCC3</i>	0.22	<i>DNAJC10</i>	3.02
<i>TMEM45B</i>	0.22	<i>FAM171A1</i>	3.02
<i>TNS1</i>	0.22	<i>IRS1</i>	3.02
<i>ALDH3B2</i>	0.23	<i>MID1</i>	3.02
<i>ANKRD35</i>	0.23	<i>FUSIP1</i>	3.03
<i>C17orf39</i>	0.23	<i>PEX26</i>	3.03
<i>CDKN1C</i>	0.23	<i>TXLNA</i>	3.03
<i>DBP</i>	0.23	<i>SRPRB</i>	3.04
<i>EEA1</i>	0.23	<i>PBX1</i>	3.05
<i>EHF</i>	0.23	<i>PRKRIR</i>	3.05
<i>EXPH5</i>	0.23	<i>TMEM2</i>	3.05
<i>FAM89A</i>	0.23	<i>ZRANB2</i>	3.05
<i>FOXP2</i>	0.23	<i>AOX1</i>	3.06
<i>LOC147645</i>	0.23	<i>KBTBD6</i>	3.06
<i>LOC643837</i>	0.23	<i>ZNF828</i>	3.06
<i>MEOX1</i>	0.23	<i>ATIC</i>	3.07
<i>ARL5B</i>	0.24	<i>DTX3L</i>	3.07
<i>ASB2</i>	0.24	<i>INTS9</i>	3.07
<i>DLC1</i>	0.24	<i>SP110</i>	3.08
<i>DNAJB1</i>	0.24	<i>TPCN2</i>	3.08
<i>EGR1</i>	0.24	<i>C12orf43</i>	3.09
<i>ETS2</i>	0.24	<i>COG2</i>	3.09
<i>FBXO32</i>	0.24	<i>IRGQ</i>	3.09
<i>FEM1B</i>	0.24	<i>SMC1A</i>	3.09
<i>FOXQ1</i>	0.24	<i>LOC100131262</i>	3.10
<i>HOOK1</i>	0.24	<i>C11orf75</i>	3.11
<i>KLF3</i>	0.24	<i>RTN4IP1</i>	3.11
<i>NGFR</i>	0.24	<i>SRM</i>	3.11
<i>PFKFB3</i>	0.24	<i>TP53</i>	3.11
<i>PGAP1</i>	0.24	<i>FAM20C</i>	3.13
<i>PSG4</i>	0.24	<i>STAMBPL1</i>	3.13
<i>RNASE4</i>	0.24	<i>C5orf13</i>	3.14
<i>RPS6KA5</i>	0.24	<i>RFK</i>	3.14

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
SQSTM1	0.24	TRMT6	3.14
TTC39B	0.24	FXN	3.15
ALOX15B	0.25	LSM10	3.15
ASCL2	0.25	PGM2L1	3.15
DAAM1	0.25	QDPR	3.15
DENND2C	0.25	PAIP1	3.16
DLX4	0.25	PIGK	3.16
FLRT3	0.25	RCBTB1	3.16
IL20RB	0.25	MUM1	3.17
IRF6	0.25	C12orf4	3.18
RAB11FIP1	0.25	CYCS	3.18
RND3	0.25	NOP2	3.18
TNNT2	0.25	TRIM25	3.18
ATF1	0.26	SCLY	3.19
CA9	0.26	SFRS1	3.19
CHI3L1	0.26	ZBTB24	3.19
DIRC3	0.26	ZNF326	3.19
FUT11	0.26	CCDC66	3.20
GADD45A	0.26	EED	3.20
INTS6	0.26	TRAPPC10	3.20
KIAA0146	0.26	GORAB	3.21
KLF4	0.26	ZDHHC2	3.21
KLF6	0.26	AIMP2	3.22
KRT4	0.26	GTF3C6	3.22
LAPTM5	0.26	CCDC82	3.23
LCN2	0.26	RIMKLB	3.23
LY6D	0.26	TRAF3IP1	3.23
MYO3B	0.26	PRIC285	3.24
PMFBP1	0.26	HERPUD2	3.25
RAPGEF4	0.26	KIAA1826	3.25
RAPGEF5	0.26	NOG	3.25
VIPR1	0.26	RBM8A	3.25
VSNL1	0.26	EXOGEN	3.26
ABCA12	0.27	GCH1	3.26
EGFR	0.27	HSPH1	3.26
IGFL1	0.27	PUS7	3.26
KLF5	0.27	ZNF542	3.26
PELI1	0.27	GDAP1	3.27
PRDM1	0.27	GRSF1	3.27
PRSS3	0.27	HSPA8	3.27
PVRL4	0.27	SETD6	3.27
RLF	0.27	DBR1	3.28
SPON2	0.27	WDR4	3.28
TPPP3	0.27	ZCCHC10	3.29
BLNK	0.28	BEND3	3.30
C15orf59	0.28	COL4A2	3.30
CES2	0.28	LSM5	3.30
DGAT2	0.28	SFRS18	3.30
EML1	0.28	SLC25A13	3.31
ERRFI1	0.28	ABCC10	3.32
FAM59A	0.28	MDM1	3.32
GPR146	0.28	ZNF529	3.32
IL1RN	0.28	FEN1	3.33

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
<i>IL33</i>	0.28	<i>GNA12</i>	3.33
<i>MXD1</i>	0.28	<i>C6orf192</i>	3.34
<i>NFATC2</i>	0.28	<i>CBR4</i>	3.34
<i>PDLIM5</i>	0.28	<i>MDN1</i>	3.34
<i>PGM2</i>	0.28	<i>RUNX1</i>	3.34
<i>PHYHIP</i>	0.28	<i>DLD</i>	3.35
<i>PRODH</i>	0.28	<i>METTL13</i>	3.35
<i>RAPGEFL1</i>	0.28	<i>TRMT12</i>	3.35
<i>SGPP2</i>	0.28	<i>MAGEH1</i>	3.36
<i>SH3RF2</i>	0.28	<i>PRKCDBP</i>	3.36
<i>STC2</i>	0.28	<i>RBM15B</i>	3.36
<i>TTC39A</i>	0.28	<i>RNASEH1</i>	3.36
<i>ASPM</i>	0.29	<i>FAR1</i>	3.37
<i>BTG3</i>	0.29	<i>NAP1L5</i>	3.37
<i>C18orf19</i>	0.29	<i>NRK</i>	3.37
<i>C5orf41</i>	0.29	<i>KIAA1279</i>	3.38
<i>CLDN1</i>	0.29	<i>PFAS</i>	3.38
<i>EGLN1</i>	0.29	<i>HNRNPM</i>	3.40
<i>EPAS1</i>	0.29	<i>MALAT1</i>	3.40
<i>EVPLL</i>	0.29	<i>CHCHD7</i>	3.41
<i>FAM83B</i>	0.29	<i>GLT8D3</i>	3.41
<i>FLJ40330</i>	0.29	<i>TUBD1</i>	3.41
<i>GNAI1</i>	0.29	<i>RBM45</i>	3.42
<i>HAL</i>	0.29	<i>TRIM26</i>	3.42
<i>IGFBP3</i>	0.29	<i>C6orf114</i>	3.45
<i>IL22RA1</i>	0.29	<i>CTPS</i>	3.45
<i>ITPRIP</i>	0.29	<i>MCM6</i>	3.48
<i>KLK13</i>	0.29	<i>RPS24</i>	3.48
<i>LASS3</i>	0.29	<i>C14orf169</i>	3.49
<i>LAYN</i>	0.29	<i>C1orf151</i>	3.50
<i>LOXL2</i>	0.29	<i>CYP1B1</i>	3.50
<i>LYST</i>	0.29	<i>FECH</i>	3.50
<i>NAMPT</i>	0.29	<i>LPCAT1</i>	3.50
<i>PLAUR</i>	0.29	<i>LOC729991</i>	3.51
<i>PSG7</i>	0.29	<i>UTP15</i>	3.52
<i>PTP4A1</i>	0.29	<i>ZNF785</i>	3.52
<i>RHBDL2</i>	0.29	<i>ANUBL1</i>	3.53
<i>SEMA4D</i>	0.29	<i>DDX52</i>	3.53
<i>SLC2A1</i>	0.29	<i>POLR2K</i>	3.53
<i>STEAP4</i>	0.29	<i>NSD1</i>	3.54
<i>TESK2</i>	0.29	<i>HSPB11</i>	3.55
<i>UBE2B</i>	0.29	<i>PRPF38B</i>	3.55
<i>ALDOC</i>	0.30	<i>ZNF107</i>	3.55
<i>ATP8B3</i>	0.30	<i>ZNF300</i>	3.55
<i>DAPP1</i>	0.30	<i>C1orf93</i>	3.56
<i>GAB1</i>	0.30	<i>TRIM21</i>	3.56
<i>GDA</i>	0.30	<i>TTC14</i>	3.56
<i>GJA3</i>	0.30	<i>OTUD6B</i>	3.57
<i>GNAO1</i>	0.30	<i>PIGW</i>	3.57
<i>HDAC5</i>	0.30	<i>ZNF271</i>	3.57
<i>HIST1H2BC</i>	0.30	<i>C6orf120</i>	3.58
<i>HS3ST6</i>	0.30	<i>PPID</i>	3.58
<i>JPH2</i>	0.30	<i>SLC26A2</i>	3.58

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
LY6G6C	0.30	ZNF232	3.59
MTUS1	0.30	ZNF512B	3.59
PCSK6	0.30	MRPS23	3.60
PDZK1IP1	0.30	PSMD12	3.61
TDRD9	0.30	FAM119A	3.62
C1orf213	0.31	LSG1	3.62
C4orf47	0.31	PARP12	3.62
CEL	0.31	PHLPP2	3.62
CLK1	0.31	SLC25A44	3.62
COL12A1	0.31	C3orf38	3.63
HIST1H2BG	0.31	CFL2	3.63
PIR	0.31	GPAM	3.63
PPP1R3B	0.31	B3GALNT1	3.64
RAB27B	0.31	CACHD1	3.64
RASSF5	0.31	DDX50	3.64
SYT7	0.31	GPR39	3.64
TNFRSF11A	0.31	L1TD1	3.64
TP53AIP1	0.31	LACTB2	3.64
ZNF292	0.31	APCDD1	3.65
DHRS3	0.32	CHML	3.65
FOXP3	0.32	DDX31	3.65
GALNT5	0.32	LOC65998	3.65
HIST1H2AE	0.32	FAM173B	3.66
HSPB8	0.32	TMEM98	3.66
KCNG1	0.32	ZNHIT6	3.67
KLHDC8B	0.32	DCAF13	3.68
KLHL24	0.32	SIN3A	3.68
MPP7	0.32	PHF15	3.69
NDRG1	0.32	CCNJ	3.71
PGLYRP4	0.32	MCM3	3.71
POU2F3	0.32	C16orf88	3.72
SERPINE1	0.32	PSME3	3.73
SH3KBP1	0.32	ERCC4	3.74
TACC2	0.32	NADK	3.74
UPK1B	0.32	SAMHD1	3.74
AGR2	0.33	ZNF280B	3.76
ANKRD22	0.33	TBC1D16	3.77
ARHGAP30	0.33	ZC3HAV1	3.77
C20orf111	0.33	C7orf49	3.79
DEGS2	0.33	DDX20	3.79
GJA1	0.33	ENY2	3.79
HERC3	0.33	ING3	3.80
HS3ST3A1	0.33	ANAPC7	3.81
HSPC159	0.33	JRKL	3.81
IL1F10	0.33	PSPC1	3.81
NAV2	0.33	GPATCH2	3.82
NCK1	0.33	TUG1	3.83
NDRG2	0.33	PNO1	3.84
PPFIBP1	0.33	SLC5A6	3.84
PRRT1	0.33	GPATCH4	3.85
RXRA	0.33	PCNA	3.85
SEMA6A	0.33	RBM12	3.85
SPRR4	0.33	TRIM14	3.86

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>
<i>TP73</i>	0.33	<i>MGC16385</i>	3.87
<i>WEE1</i>	0.33	<i>MMP2</i>	3.88
<i>ZC3H6</i>	0.33	<i>DYX1C1</i>	3.90
<i>ZFP36L1</i>	0.33	<i>MEST</i>	3.90
<i>ADAP2</i>	0.34	<i>ATP6V1C1</i>	3.91
<i>BBOX1</i>	0.34	<i>LOC100132815</i>	3.92
<i>CDC42EP5</i>	0.34	<i>NAT11</i>	3.93
<i>CLDND1</i>	0.34	<i>CREB5</i>	3.94
<i>DUOXA1</i>	0.34	<i>RPL27A</i>	3.95
<i>LEPR</i>	0.34	<i>SFRS2B</i>	3.95
<i>LOC284023</i>	0.34	<i>CSTF2T</i>	3.96
<i>MAP3K8</i>	0.34	<i>TSC22D1</i>	3.96
<i>NCRNA00113</i>	0.34	<i>LOC90784</i>	3.97
<i>USP2</i>	0.34	<i>FAM86B1</i>	4.00
<i>CLCN5</i>	0.35	<i>TMTC4</i>	4.06
<i>CYP1A1</i>	0.35	<i>KRT19</i>	4.07
<i>DHRS9</i>	0.35	<i>CLDN8</i>	4.08
<i>DHX40</i>	0.35	<i>ZNF268</i>	4.08
<i>DSC3</i>	0.35	<i>C1orf135</i>	4.09
<i>EPS8L1</i>	0.35	<i>DBN1</i>	4.10
<i>G0S2</i>	0.35	<i>DGCR8</i>	4.12
<i>HES1</i>	0.35	<i>SLC38A6</i>	4.12
<i>HIST1H2BD</i>	0.35	<i>DNAJA1</i>	4.13
<i>IL1R2</i>	0.35	<i>NUP98</i>	4.14
<i>IL6R</i>	0.35	<i>C7orf42</i>	4.15
<i>IRS2</i>	0.35	<i>TSPYL4</i>	4.16
<i>KRT10</i>	0.35	<i>G3BP2</i>	4.17
<i>MTSS1L</i>	0.35	<i>MSH2</i>	4.19
<i>PER2</i>	0.35	<i>ACPL2</i>	4.20
<i>PPARD</i>	0.35	<i>BHLHE41</i>	4.20
<i>PRSS27</i>	0.35	<i>C15orf37</i>	4.21
<i>SKP2</i>	0.35	<i>COL4A1</i>	4.21
<i>SLC22A15</i>	0.35	<i>MSTO1</i>	4.25
<i>SNRK</i>	0.35	<i>C9orf64</i>	4.26
<i>UNC84A</i>	0.35	<i>TMEM177</i>	4.26
<i>B3GNT8</i>	0.36	<i>IKBKB</i>	4.28
<i>C21orf91</i>	0.36	<i>LOC150759</i>	4.28
<i>C7orf70</i>	0.36	<i>LOC100132418</i>	4.29
<i>C9orf169</i>	0.36	<i>RUNDC1</i>	4.29
<i>CARD14</i>	0.36	<i>CTSD</i>	4.31
<i>CDC2L6</i>	0.36	<i>PLEKHA3</i>	4.33
<i>CENPF</i>	0.36	<i>TCF12</i>	4.33
<i>CLIP1</i>	0.36	<i>CLCC1</i>	4.42
<i>DSG3</i>	0.36	<i>ZNF329</i>	4.45
<i>FEM1C</i>	0.36	<i>TMEM5</i>	4.51
<i>FRY</i>	0.36	<i>ZNF20</i>	4.51
<i>LIN7B</i>	0.36	<i>IFI35</i>	4.53
<i>MXRA5</i>	0.36	<i>TTC30B</i>	4.54
<i>NOL3</i>	0.36	<i>C1orf216</i>	4.58
<i>PDZD2</i>	0.36	<i>CBX6</i>	4.58
<i>PER1</i>	0.36	<i>MAT2A</i>	4.59
<i>PLCXD1</i>	0.36	<i>RNF207</i>	4.61
<i>PLD1</i>	0.36	<i>POLR3K</i>	4.63

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
<i>RDH13</i>	0.36	<i>SOCS4</i>	4.64
<i>SLC6A15</i>	0.36	<i>PMEPA1</i>	4.65
<i>TCP11L2</i>	0.36	<i>ZNF322A</i>	4.66
<i>VGLL3</i>	0.36	<i>ZNF92</i>	4.68
<i>ZNF846</i>	0.36	<i>ZNF826</i>	4.70
<i>ANXA1</i>	0.37	<i>DHFRL1</i>	4.71
<i>BCO2</i>	0.37	<i>ZNF789</i>	4.73
<i>CRYAB</i>	0.37	<i>C12orf5</i>	4.74
<i>CSNK1A1</i>	0.37	<i>DDHD1</i>	4.74
<i>DLG4</i>	0.37	<i>AFG3L1</i>	4.75
<i>DOCK4</i>	0.37	<i>HEATR3</i>	4.76
<i>EPHB3</i>	0.37	<i>ZNF814</i>	4.80
<i>FAM126A</i>	0.37	<i>GFM1</i>	4.83
<i>FAM57A</i>	0.37	<i>SLC38A9</i>	4.85
<i>KAT2B</i>	0.37	<i>C9orf3</i>	4.86
<i>KLK1</i>	0.37	<i>ZNF347</i>	4.86
<i>MPZL3</i>	0.37	<i>RANBP6</i>	4.88
<i>P4HA1</i>	0.37	<i>ZNF226</i>	4.89
<i>PIGA</i>	0.37	<i>ZNF311</i>	4.91
<i>SLC44A1</i>	0.37	<i>ZNF451</i>	5.01
<i>TPBG</i>	0.37	<i>POSTN</i>	5.02
<i>ZBTB43</i>	0.37	<i>RBM12B</i>	5.05
<i>ABLIM2</i>	0.38	<i>RHOB</i>	5.05
<i>BMP2K</i>	0.38	<i>SLFN12</i>	5.09
<i>CHP2</i>	0.38	<i>NCOA5</i>	5.15
<i>CITED2</i>	0.38	<i>THBS1</i>	5.19
<i>CREG1</i>	0.38	<i>ATR</i>	5.21
<i>CSRNP1</i>	0.38	<i>CCND1</i>	5.26
<i>FNTB</i>	0.38	<i>EPM2AIP1</i>	5.30
<i>GRAMD3</i>	0.38	<i>HOXA10</i>	5.34
<i>HIVEP2</i>	0.38	<i>IFIT5</i>	5.34
<i>KDM3A</i>	0.38	<i>DDX58</i>	5.37
<i>MGEA5</i>	0.38	<i>TBC1D24</i>	5.38
<i>MME</i>	0.38	<i>TRIM68</i>	5.41
<i>MTSS1</i>	0.38	<i>RLN2</i>	5.42
<i>PALMD</i>	0.38	<i>TRNT1</i>	5.42
<i>PARD6B</i>	0.38	<i>PNPT1</i>	5.46
<i>PHLDB3</i>	0.38	<i>NAT1</i>	5.51
<i>POLR1D</i>	0.38	<i>GALNT6</i>	5.52
<i>RIOK3</i>	0.38	<i>LOC134466</i>	5.55
<i>SEPT3</i>	0.38	<i>MX2</i>	5.55
<i>SERPINB13</i>	0.38	<i>MYEF2</i>	5.58
<i>SULT2B1</i>	0.38	<i>MX1</i>	5.62
<i>TNFAIP8</i>	0.38	<i>ZNF544</i>	5.73
<i>WBP2</i>	0.38	<i>MRPS14</i>	5.77
<i>ANKRD12</i>	0.39	<i>ZNF70</i>	5.90
<i>CAMK2D</i>	0.39	<i>RNFT1</i>	5.91
<i>CRISPLD2</i>	0.39	<i>FBXL16</i>	6.07
<i>CUL4B</i>	0.39	<i>RHOBTB1</i>	6.22
<i>CYP4F12</i>	0.39	<i>TRAF5</i>	6.24
<i>EFNA1</i>	0.39	<i>ISG15</i>	6.33
<i>GOLGA7B</i>	0.39	<i>MTERFD3</i>	6.45
<i>GRHL1</i>	0.39	<i>C17orf91</i>	6.48



<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>	<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> TP63i</b>
<i>INSIG2</i>	0.39	<i>ELAC1</i>	6.55
<i>KLK8</i>	0.39	<i>GSPT2</i>	6.59
<i>MPHOSPH9</i>	0.39	<i>ELF3</i>	6.63
<i>PIM3</i>	0.39	<i>ZNF302</i>	6.63
<i>PRRG4</i>	0.39	<i>PLS1</i>	6.90
<i>RNF141</i>	0.39	<i>ZNF260</i>	7.09
<i>RYBP</i>	0.39	<i>HERC6</i>	7.24
<i>SHF</i>	0.39	<i>PRMT6</i>	7.39
<i>SIAH2</i>	0.39	<i>ZNF167</i>	7.39
<i>SLC22A23</i>	0.39	<i>SLC46A3</i>	7.95
<i>TMEM91</i>	0.39	<i>ZBTB26</i>	7.99
<i>UNQ1887</i>	0.39	<i>IFIT3</i>	8.20
<i>YPEL2</i>	0.39	<i>EPCAM</i>	8.39
<i>CFLAR</i>	0.40	<i>EPS8</i>	8.60
<i>CLK4</i>	0.40	<i>PRICKLE1</i>	8.68
<i>D4S234E</i>	0.40	<i>HOTAIR</i>	8.81
<i>DIAPH3</i>	0.40	<i>PIK3R3</i>	9.05
<i>FOSL2</i>	0.40	<i>IFIT1</i>	9.07
<i>KLF9</i>	0.40	<i>SAMD9L</i>	9.84
<i>KRT78</i>	0.40	<i>EPHX4</i>	9.91
<i>LCORL</i>	0.40	<i>SULT1E1</i>	11.62
<i>MNT</i>	0.40	<i>CMPK2</i>	12.68
<i>MPZL2</i>	0.40	<i>DDAH1</i>	12.86
<i>PDCD4</i>	0.40	<i>XAF1</i>	14.76
<i>PPP1R2</i>	0.40	<i>MEIS3P1</i>	15.21
<i>SLC25A25</i>	0.40	<i>SLC40A1</i>	15.29
<i>SMPDL3A</i>	0.40		

**Table S6. Overlap of TP63 AEC Mutant and TP63i Gene Sets**

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>AADAACL2</i>	0.05	0.093	0.046
<i>ABCA12</i>	0.27	0.261	0.307
<i>ABCG1</i>	0.07	0.240	0.316
<i>ACPL2</i>	4.20	3.254	2.718
<i>ADAP2</i>	0.34	0.112	0.143
<i>ADM</i>	0.17	0.313	0.516
<i>AKR1C3</i>	0.22	2.351	2.292
<i>ALDOC</i>	0.30	0.446	0.480
<i>ALOX12B</i>	0.04	0.081	0.087
<i>ALOXE3</i>	0.20	0.166	0.137
<i>AMPD3</i>	0.22	0.383	0.439
<i>ANGPTL4</i>	0.12	0.476	0.429
<i>ANKRD22</i>	0.33	0.296	0.293
<i>ANKRD35</i>	0.23	0.371	0.514
<i>AQP9</i>	0.21	0.166	0.170
<i>ASPRV1</i>	0.17	0.053	0.025
<i>ATP10B</i>	0.14	0.114	0.127
<i>ATP2C2</i>	0.20	0.291	0.360
<i>ATP6V1C2</i>	0.10	0.098	0.088
<i>AVPI1</i>	0.12	0.334	0.307
<i>BBOX1</i>	0.34	0.244	0.270
<i>BCO2</i>	0.37	0.318	0.479
<i>BID</i>	2.94	2.490	1.905
<i>BPIL2</i>	0.07	0.095	0.106
<i>C10orf99</i>	0.00	0.052	0.099
<i>C13orf23</i>	2.67	2.076	1.916
<i>C15orf59</i>	0.28	0.327	0.431
<i>C9orf169</i>	0.36	0.435	0.434
<i>CA12</i>	0.18	0.434	0.530
<i>CACHD1</i>	3.64	3.080	3.181
<i>CARD14</i>	0.36	0.371	0.407
<i>CARD18</i>	0.05	0.264	0.288
<i>CCND1</i>	5.26	3.597	3.267
<i>CDH16</i>	0.15	2.269	2.462
<i>CHCHD7</i>	3.41	2.112	1.845
<i>CHML</i>	3.65	2.468	2.191
<i>CHP2</i>	0.38	0.428	0.419
<i>CITED2</i>	0.38	0.340	0.319
<i>CLCN5</i>	0.35	0.541	0.548

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>CLDN1</i>	0.29	0.518	0.548
<i>CNFN</i>	0.07	0.163	0.125
<i>CPM</i>	0.20	0.161	0.129
<i>CRCT1</i>	0.02	0.044	0.044
<i>CREG1</i>	0.38	0.354	0.442
<i>CRYAB</i>	0.37	0.151	0.184
<i>CTSD</i>	4.31	0.343	0.358
<i>CYP1B1</i>	3.50	16.547	9.298
<i>CYP4F22</i>	0.14	0.114	0.096
<i>CYP4F3</i>	0.14	3.119	5.908
<i>DDAH1</i>	12.86	3.803	3.079
<i>DEGS2</i>	0.33	0.276	0.252
<i>DENND2C</i>	0.25	0.464	0.480
<i>DGAT2</i>	0.28	0.207	0.210
<i>DHRS9</i>	0.35	0.091	0.059
<i>DIRC3</i>	0.26	0.541	0.521
<i>DLX5</i>	0.19	0.324	0.272
<i>DMKN</i>	0.16	0.498	0.510
<i>DSC1</i>	0.05	0.054	0.057
<i>DSG1</i>	0.10	0.399	0.462
<i>DUOXA1</i>	0.34	0.259	0.382
<i>DUSP1</i>	0.06	0.209	0.198
<i>EEF2K</i>	2.63	1.985	1.966
<i>EGLN3</i>	0.04	0.335	0.332
<i>EGR3</i>	0.16	0.237	0.250
<i>ELF3</i>	6.63	2.005	2.211
<i>ELOVL4</i>	0.11	0.277	0.291
<i>ELOVL7</i>	0.12	0.323	0.334
<i>EML1</i>	0.28	0.455	0.416
<i>EPCAM</i>	8.39	8.758	6.405
<i>EPHX3</i>	0.18	0.406	0.434
<i>EPS8L1</i>	0.35	0.322	0.449
<i>EXPH5</i>	0.23	0.287	0.376
<i>FABP7</i>	0.05	0.155	0.171
<i>FAM89A</i>	0.23	0.360	0.325
<i>FLG</i>	0.08	0.135	0.143
<i>FLG2</i>	0.11	0.048	0.026
<i>FLJ40330</i>	0.29	0.446	0.499
<i>FNIP2</i>	0.17	0.485	0.468
<i>FNTB</i>	0.38	0.471	0.474
<i>FRY</i>	0.36	0.220	0.305

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>FZD10</i>	0.19	2.241	2.294
<i>GBP6</i>	0.14	0.214	0.232
<i>GDA</i>	0.30	0.387	0.549
<i>GDPD3</i>	0.20	0.315	0.445
<i>GJB6</i>	0.21	0.372	0.344
<i>GLTP</i>	0.14	0.284	0.304
<i>GNAI1</i>	0.29	0.525	0.446
<i>GORAB</i>	3.21	2.011	1.824
<i>GPX3</i>	0.13	0.161	0.184
<i>GRHL1</i>	0.39	0.297	0.359
<i>GRHL3</i>	0.20	0.404	0.477
<i>GRSF1</i>	3.27	2.144	1.797
<i>H19</i>	0.16	0.345	0.533
<i>HAL</i>	0.29	0.064	0.018
<i>HIST1H2BG</i>	0.31	0.549	0.471
<i>HK2</i>	0.15	0.335	0.373
<i>HMOX1</i>	0.22	0.055	0.073
<i>HOPX</i>	0.08	0.343	0.301
<i>HOTAIR</i>	8.81	2.381	2.449
<i>HS3ST6</i>	0.30	0.226	0.291
<i>HSPB8</i>	0.32	0.124	0.164
<i>HSPC159</i>	0.33	0.301	0.367
<i>IGFBP3</i>	0.29	4.876	3.041
<i>IGFL1</i>	0.27	4.297	3.642
<i>IL1F10</i>	0.33	0.198	0.197
<i>IL1F5</i>	0.08	0.181	0.138
<i>IL1F9</i>	0.04	0.145	0.083
<i>IL1R2</i>	0.35	0.278	0.138
<i>IL22RA1</i>	0.29	0.383	0.394
<i>JHDM1D</i>	0.20	0.533	0.500
<i>KDM3A</i>	0.38	0.461	0.537
<i>KIAA1239</i>	0.18	0.348	0.459
<i>KLF4</i>	0.26	0.545	0.494
<i>KLF9</i>	0.40	2.041	1.825
<i>KLK13</i>	0.29	0.152	0.156
<i>KRT1</i>	0.04	0.237	0.239
<i>KRT19</i>	4.07	17.432	22.278
<i>KRT23</i>	0.10	0.113	0.137
<i>KRT24</i>	0.12	4.093	4.819
<i>KRT4</i>	0.26	16.984	31.735
<i>KRT7</i>	2.65	9.860	13.032

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>KRT77</i>	0.08	0.131	0.270
<i>KRT78</i>	0.40	0.226	0.243
<i>LASS3</i>	0.29	0.189	0.229
<i>LCE3D</i>	0.02	0.027	0.019
<i>LOC147645</i>	0.23	0.158	0.230
<i>LOC283404</i>	0.11	0.305	0.246
<i>LOC284023</i>	0.34	0.515	0.433
<i>LOC645638</i>	0.19	0.390	0.335
<i>LOC729994</i>	0.11	0.366	0.422
<i>LY6G6C</i>	0.30	0.168	0.167
<i>LYNX1</i>	0.21	0.329	0.414
<i>LYPD5</i>	0.18	0.071	0.075
<i>MARCH3</i>	0.06	0.127	0.140
<i>MPZL3</i>	0.37	0.345	0.348
<i>MXD1</i>	0.28	0.416	0.364
<i>MXRA5</i>	0.36	1.914	2.206
<i>NDUFA4L2</i>	0.18	0.301	0.310
<i>NEK4</i>	2.64	1.871	1.996
<i>NFATC2</i>	0.28	0.186	0.309
<i>NIACR2</i>	0.11	0.474	0.430
<i>NIPAL4</i>	0.08	0.354	0.374
<i>NMU</i>	0.21	0.165	0.202
<i>OVOL1</i>	0.15	0.278	0.237
<i>PAQR5</i>	0.13	0.326	0.368
<i>PBX1</i>	3.05	2.538	2.554
<i>PCDH21</i>	0.09	0.483	0.556
<i>PCSK6</i>	0.30	0.271	0.282
<i>PDZD2</i>	0.36	0.488	0.451
<i>PDZK1IP1</i>	0.30	0.251	0.257
<i>PGF</i>	0.12	0.361	0.352
<i>PI3</i>	0.03	0.554	0.494
<i>PIK3R3</i>	9.05	3.717	3.027
<i>PIM1</i>	0.21	0.376	0.352
<i>PLA2G3</i>	0.16	0.261	0.291
<i>PLCXD1</i>	0.36	0.318	0.405
<i>PNPLA1</i>	0.18	0.326	0.286
<i>POF1B</i>	0.21	0.270	0.316
<i>PPARD</i>	0.35	0.389	0.435
<i>PRDM1</i>	0.27	0.499	0.353
<i>PRSS27</i>	0.35	0.319	0.330
<i>PSG7</i>	0.29	0.406	0.382

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold Δ TP63i</b>	<b>Fold Δ p.Ile482Thr</b>	<b>Fold Δ p.Arg500Pro</b>
<i>PTGS2</i>	0.05	0.290	0.293
<i>RAB11FIP1</i>	0.25	0.441	0.536
<i>RAET1E</i>	0.15	0.243	0.249
<i>RASGRP1</i>	0.15	0.323	0.371
<i>RCAN1</i>	0.18	0.267	0.277
<i>RDH12</i>	0.05	0.135	0.133
<i>RGS2</i>	0.16	0.327	0.303
<i>RNASE7</i>	0.12	0.029	0.029
<i>RNF39</i>	0.11	0.157	0.145
<i>RORA</i>	0.08	0.083	0.086
<i>S100A12</i>	0.11	0.116	0.055
<i>S100P</i>	0.16	14.267	14.420
<i>SBSN</i>	0.06	0.176	0.243
<i>SCNN1B</i>	0.10	0.245	0.366
<i>SGPP2</i>	0.28	0.550	0.445
<i>SLC15A1</i>	0.22	0.229	0.241
<i>SLC5A1</i>	0.13	0.158	0.138
<i>SLC6A14</i>	0.07	2.040	3.815
<i>SLCO4A1</i>	0.08	0.273	0.299
<i>SOX7</i>	0.10	0.308	0.250
<i>SPON2</i>	0.27	4.203	5.348
<i>SPRR2G</i>	0.15	0.014	0.017
<i>SPRR3</i>	0.06	0.137	0.108
<i>SPRR4</i>	0.33	0.128	0.112
<i>SULT2B1</i>	0.38	0.404	0.461
<i>TFRC</i>	2.63	2.649	2.495
<i>TGM1</i>	0.08	0.179	0.237
<i>TGM3</i>	0.40	0.140	0.128
<i>TMEM45A</i>	0.40	0.537	0.523
<i>TMTC1</i>	0.21	3.065	2.316
<i>TNNT2</i>	0.25	0.308	0.374
<i>TP53</i>	3.11	2.395	1.803
<i>TPRG1</i>	0.05	0.398	0.359
<i>TTC39A</i>	0.28	0.320	0.378
<i>TTC39B</i>	0.24	0.542	0.522
<i>UGCG</i>	0.15	0.409	0.423
<i>UPK1B</i>	0.32	2.995	2.836
<i>USP2</i>	0.34	0.186	0.219
<i>WFDC12</i>	0.04	0.053	0.048
<i>WFDC5</i>	0.01	0.052	0.070
<i>ZFP36</i>	0.17	0.530	0.547

<b>Gene Symbol</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> <i>TP63i</i></b>	<b>Fold <math>\Delta</math> p.Ile482Thr</b>	<b>Fold <math>\Delta</math> p.Arg500Pro</b>
<i>ZNF107</i>	3.55	0.393	0.365
<i>ZNF529</i>	3.32	2.502	2.219
<i>ZNF750</i>	0.22	0.455	0.539

**Table S7. GSEA p Values for All Significant Associated Gene Sets**

<b>GSEA Significant Gene Sets</b>	<b>p Value &lt;0.05</b>	<b>Model</b>
genes_down_in_ <b>ZNF750</b> _kd	1.31E-79	RNAi
genes_down_in_ <b>KLF4</b> _kd	5.28E-50	RNAi
genes_down_in_ <b>IRF6</b> _ko	3.70E-22	Knock-out
genes_down_in_ <b>GRHL3</b> _ko	1.11E-20	Knock-out
genes_down_in_ <b>CEBPa/b</b> _dko	9.09E-15	Compound knock-out
genes_up_in_ <b>EFNA</b> _oe	8.70E-14	Overexpression
genes_down_in_ <b>CEBPa/b</b> _dbdmut	9.96E-13	DNA Bindig Mutants
genes_up_in_ <b>ETS1</b> _oe	1.93E-11	Overexpression
genes_up_in_ <b>NOTCH1</b> _tg	2.56E-11	Transgenic
genes_down_in_ <b>CEBP/ab</b> _ <b>E2F</b> dbdmut	2.01E-06	Overexpression
genes_down_in_ <b>RBP130</b> _dko	4.15E-05	Compound knock-out
genes_up_in_ <b>TNFa</b> _48h	2.77E-04	Cytokine stimulation
genes_down_in_ <b>NRC31</b> _ko2	0.001451	Knock-out
genes_down_in_ <b>CEBPd</b> _kd	0.001920	RNAi
genes_up_in_ <b>GLI2</b> _oe	0.007514	Overexpression
genes_down_in_2d_ <b>TP63</b> _kd	0.016120	RNAi



**Table S8. Overlapping Genes form GSEA Significant Gene Sets**

<b>ZNF750</b>	<b>KLF4</b>	<b>CEBPa/b</b>	<b>IRF6</b>	<b>ETS1</b>	<b>NOTCH</b>	<b>GRHL3</b>	<b>EFNA</b>
AADACL2	ABCA12	AQP9	ALOXE3	ABCG1	ALDOC	ATP6V1C2	ABCA12
ABCG1	ABCG1	ATP6V1C2	ASPRV1	ADM	AMPD3	BBOX1	BBOX1
ADAP2	ADAP2	BBOX1	ATP6V1C2	ANKRD22	ASPRV1	BPIL2	CRYAB
ADM	ALOXE3	BPIL2	BPIL2	ATP2C2	C10orf99	CLDN1	DSC1
ALOXE3	AMPD3	C10orf99	C9orf169	C10orf99	CA12	CPM	DSG1
AMPD3	ANKRD22	CPM	CPM	CA12	CNFN	DGAT2	IL1F5
AQP9	ASPRV1	DEGS2	CRCT1	CREG1	CREG1	EGR3	KRT1
ASPRV1	ATP2C2	DGAT2	EPS8L1	DEGS2	CRYAB	EPS8L1	TGM1
ATP10B	ATP6V1C2	ELOVL7	FLG	DUOXA1	CTSD	GDPD3	TNNT2
ATP2C2	AVPI1	EPS8L1	HAL	DUSP1	DEGS2	HAL	ZNF750
AVPI1	C9orf169	FAM89A	HMOX1	EGLN3	DUOXA1	HOPX	
BPIL2	CARD18	FLG	HOPX	GBP6	EGLN3	IL1F5	
C9orf169	CITED2	HAL	HSPC159	GDA	ELOVL7	KRT23	
CARD18	CLCN5	HMOX1	IL1F5	GJB6	FAM89A	LOC284023	
CITED2	CNFN	HSPB8	IL1R2	IL1R2	FLG	LYPD5	
CLCN5	CPM	IL1R2	KRT23	PDZK1IP1	GDA	RAB11FIP1	
CLDN1	CRCT1	KRT23	KRT77	PTGS2	GJB6	RDH12	
CNFN	CYP4F22	KRT77	KRT78	SLC5A1	GRHL3	SBSN	
CPM	DENND2C	LOC284023	LOC284023	TGM3	HK2		
CRCT1	DHRS9	LOC645638	PLCXD1	UGCG	HOPX		
CYP4F22	EGR3	LY6G6C	PRDM1	ZFP36	HSPC159		
DENND2C	ELOVL4	LYNX1	RAB11FIP1				
DHRS9	ELOVL7	PLCXD1	RNF39				
DIRC3	EPS8L1	PNPLA1	RORA				
EGR3	FLG	RAB11FIP1	SBSN				
ELOVL4	FLG2	SLC15A1	USP2				
ELOVL7	GDA	TGM3					
EPS8L1	GDPD3						
EXPH5	GPX3						
FLG	HIST1H2BG						
FLG2	HMOX1						
GDA	HOPX						
GRHL1	HSPB8						
HIST1H2BG	IL1R2						
HK2	JHDM1D						
HMOX1	KIAA1239						
HSPB8	KLF4						
HSPC159	KLK13						
IL1F10	KRT23						

<b>ZNF750</b>	<b>KLF4</b>	<b>CEBPa/b</b>	<b>IRF6</b>	<b>ETS1</b>	<b>NOTCH</b>	<b>GRHL3</b>	<b>EFNA</b>
IL1F5	KRT78						
IL1F9	LCE3D						
IL1R2	LOC283404						
JHDM1D	LOC284023						
KIAA1239	LOC645638						
KLF4	LY6G6C						
KLK13	LYPD5						
KRT23	MARCH3						
KRT78	MPZL3						
LOC283404	MXD1						
LOC284023	NFATC2						
LOC645638	PDZD2						
LY6G6C	PI3						
LYPD5	PIM1						
MPZL3	PLCXD1						
MXD1	POF1B						
NFATC2	PPARD						
OVOL1	PRDM1						
PCSK6	PRSS27						
PDZD2	PSG7						
PI3	PTGS2						
PIM1	RAB11FIP1						
PLCXD1	RCAN1						
POF1B	RNASE7						
PPARD	RNF39						
PRDM1	RORA						
PSG7	SBSN						
PTGS2	SCNN1B						
RAB11FIP1	SLC15A1						
RGS2	SLC5A1						
RNASE7	SLCO4A1						
RNF39	SPRR2G						
RORA	SPRR3						
SBSN	SULT2B1						
SCNN1B	TGM1						
SLC5A1	UGCG						
SLCO4A1	USP2						
SPRR2G	WFDC12						
SPRR4	WFDC5						
SULT2B1							
TGM1							
TTC39A							

<i>ZNF750</i>	<i>KLF4</i>	<i>CEBPa/b</i>	<i>IRF6</i>	<i>ETS1</i>	<i>NOTCH</i>	<i>GRHL3</i>	<i>EFNA</i>
<i>UGCG</i>							
<i>USP2</i>							
<i>WFDC12</i>							
<i>WFDC5</i>							
<i>ZNF750</i>							

**Table S9. Chromosomal Location of Unique TP63 ChIP-Seq Peaks Identified in Progenitor and Differentiating Human Keratinocytes**

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr1	928644	929063	420	928913	39
chr1	950421	951567	1147	951166	164
chr1	1069032	1069556	525	1069384	25
chr1	1087868	1088850	983	1088501	168
chr1	1127236	1128662	1427	1128288	66
chr1	1142871	1143704	834	1143312	81
chr1	1176011	1176649	639	1176287	221
chr1	1183999	1184773	775	1184266	78
chr1	1228422	1228812	391	1228686	36
chr1	1346345	1347126	782	1346731	172
chr1	1360460	1361189	730	1360771	77
chr1	1552266	1553051	786	1552654	99
chr1	1555175	1555736	562	1555414	37
chr1	1812035	1812588	554	1812372	31
chr1	1828301	1829089	789	1828937	132
chr1	1864215	1865071	857	1864618	100
chr1	1879230	1879794	565	1879549	46
chr1	1890166	1891118	953	1890496	257
chr1	2110810	2111188	379	2110971	31
chr1	2128911	2129627	717	2129308	168
chr1	2131068	2131845	778	2131446	107
chr1	2243443	2243854	412	2243626	69
chr1	2255687	2256135	449	2255865	63
chr1	2265259	2265926	668	2265584	106
chr1	2269677	2270342	666	2270066	70
chr1	2348585	2349260	676	2348970	78
chr1	2349450	2350422	973	2349950	271
chr1	2352219	2352906	688	2352724	142
chr1	2691219	2691548	330	2691409	35
chr1	3311422	3311958	537	3311784	38
chr1	3371585	3372246	662	3371990	76
chr1	3379295	3380409	1115	3379881	133
chr1	3398052	3398792	741	3398389	76
chr1	3437347	3438493	1147	3438180	64
chr1	3459728	3460368	641	3460087	45
chr1	3587494	3588114	621	3587650	92
chr1	3591709	3592318	610	3591923	100
chr1	3596428	3597370	943	3597026	195
chr1	3605090	3606059	970	3605662	218
chr1	3608864	3609339	476	3609167	62
chr1	3623319	3624286	968	3623833	399
chr1	3763184	3764454	1271	3763911	233
chr1	4714710	4715095	386	4714843	27
chr1	4797717	4798041	325	4797876	52
chr1	5634849	5635472	624	5635014	71
chr1	6241175	6241785	611	6241466	73
chr1	6332864	6333463	600	6333253	143
chr1	6397020	6397509	490	6397355	92

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr1	6471093	6472215	1123	6471881	256
chr1	6570027	6570711	685	6570294	55
chr1	6583969	6585142	1174	6584755	122
chr1	7552973	7553419	447	7553098	26
chr1	7987368	7987731	364	7987574	125
chr1	8334393	8335049	657	8334716	118
chr1	9164602	9165184	583	9164806	263
chr1	9576258	9577016	759	9576647	197
chr1	9873733	9874084	352	9873931	75
chr1	9880318	9880802	485	9880637	41
chr1	10618464	10619184	721	10618839	133
chr1	10653665	10654131	467	10653964	54
chr1	10801247	10801614	368	10801430	80
chr1	10807476	10807848	373	10807718	26
chr1	10882375	10882759	385	10882568	82
chr1	12214948	12215212	265	12215072	19
chr1	12600644	12601368	725	12601078	348
chr1	12601584	12602036	453	12601843	23
chr1	13782899	13783540	642	13783248	107
chr1	14826177	14826700	524	14826516	37
chr1	15110423	15111064	642	15110758	26
chr1	15112639	15113176	538	15112931	157
chr1	15245614	15245897	284	15245767	44
chr1	15563766	15564098	333	15563938	36
chr1	15599757	15600027	271	15599881	24
chr1	15964902	15965439	538	15965092	78
chr1	15998143	15998550	408	15998345	180
chr1	16032328	16032761	434	16032560	69
chr1	16151801	16152086	286	16151932	34
chr1	16351251	16351898	648	16351610	29
chr1	16354839	16355475	637	16355185	95
chr1	16372658	16373150	493	16372881	86
chr1	16383488	16384169	682	16383873	112
chr1	16387297	16387657	361	16387474	27
chr1	16566097	16566547	451	16566272	72
chr1	16595667	16596027	361	16595848	106
chr1	16855554	16856657	1104	16856489	176
chr1	17124604	17125069	466	17124836	199
chr1	17128543	17129196	654	17128741	225
chr1	17414518	17415091	574	17414690	139
chr1	17638699	17639196	498	17639030	43
chr1	17659427	17659895	469	17659634	56
chr1	17781171	17781511	341	17781298	33
chr1	19122010	19122425	416	19122180	92
chr1	19232714	19233412	699	19233125	106
chr1	19272381	19272909	529	19272571	84
chr1	19938778	19939130	353	19938890	23
chr1	21638843	21639481	639	21639100	89
chr1	21982577	21982958	382	21982752	50
chr1	22132436	22133034	599	22132673	36
chr1	22155857	22156489	633	22156199	83
chr1	22341102	22341705	604	22341444	171
chr1	22371175	22371650	476	22371473	23

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	23030942	23031449	508	23031267	51
chr1	24310198	24310650	453	24310494	33
chr1	24319517	24320004	488	24319646	26
chr1	24394980	24395379	400	24395146	215
chr1	24484217	24484663	447	24484476	146
chr1	24485640	24485957	318	24485811	55
chr1	24516146	24516463	318	24516320	86
chr1	25393506	25393917	412	25393768	62
chr1	25466657	25467148	492	25466987	47
chr1	25536951	25537708	758	25537329	52
chr1	25759656	25760118	463	25760001	31
chr1	26337246	26337698	453	26337581	16
chr1	26477254	26477706	453	26477547	31
chr1	26527127	26527441	315	26527290	67
chr1	26819899	26820313	415	26820035	51
chr1	26894337	26895072	736	26894701	49
chr1	27054054	27054446	393	27054218	133
chr1	27057940	27058431	492	27058202	108
chr1	27061060	27061455	396	27061220	25
chr1	27063830	27064707	878	27064174	389
chr1	27541808	27542601	794	27542167	288
chr1	27721460	27722110	651	27721655	138
chr1	27726760	27727645	886	27727325	91
chr1	27802980	27803485	506	27803301	65
chr1	27924746	27925352	607	27925055	49
chr1	27925363	27925744	382	27925515	24
chr1	27972172	27972630	459	27972332	40
chr1	28459099	28459765	667	28459402	56
chr1	28780569	28781153	585	28780910	81
chr1	29084053	29084437	385	29084200	97
chr1	29390272	29390871	600	29390537	27
chr1	29821912	29822269	358	29822141	60
chr1	30993409	30993924	516	30993759	46
chr1	31908050	31908589	540	31908294	63
chr1	31939601	31939833	233	31939717	25
chr1	31991760	31992105	346	31991931	61
chr1	32417871	32418722	852	32418335	148
chr1	32738771	32739214	444	32739086	42
chr1	32998362	32998913	552	32998529	145
chr1	33055228	33055755	528	33055591	29
chr1	33201759	33202814	1056	33202088	229
chr1	33459091	33459678	588	33459480	122
chr1	34993094	34993938	845	34993638	254
chr1	36168985	36169475	491	36169355	19
chr1	36388563	36389154	592	36388758	117
chr1	38184992	38185528	537	38185325	32
chr1	38265350	38265886	537	38265547	239
chr1	38355562	38356272	711	38356072	312
chr1	40208636	40208983	348	40208797	110
chr1	40553387	40554041	655	40553658	104
chr1	41124946	41125242	297	41125086	64
chr1	41245136	41245936	801	41245779	64
chr1	41720374	41720939	566	41720702	57

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	41734355	41734897	543	41734687	54
chr1	42973509	42974223	715	42973892	67
chr1	43179309	43179667	359	43179501	97
chr1	43245602	43246165	564	43245872	46
chr1	43259765	43260357	593	43259996	45
chr1	43286975	43287329	355	43287105	52
chr1	43788290	43788863	574	43788683	183
chr1	43802346	43803063	718	43802722	111
chr1	43820284	43821003	720	43820654	90
chr1	43824451	43824789	339	43824615	124
chr1	44123373	44123921	549	44123719	125
chr1	44152854	44153250	397	44153028	103
chr1	45037997	45038777	781	45038192	141
chr1	46762186	46762542	357	46762350	59
chr1	47572146	47572798	653	47572537	106
chr1	48257072	48257380	309	48257201	44
chr1	53458721	53459308	588	53458962	22
chr1	53721049	53721410	362	53721247	60
chr1	54076358	54076902	545	54076701	36
chr1	54127774	54128346	573	54128166	116
chr1	54184221	54184969	749	54184586	27
chr1	54291375	54292038	664	54291722	53
chr1	54405901	54406415	515	54406242	162
chr1	54561581	54561961	381	54561792	89
chr1	54780247	54781304	1058	54780852	268
chr1	55277772	55278122	351	55277903	22
chr1	58811018	58811309	292	58811137	38
chr1	59834864	59835159	296	59835028	36
chr1	59911918	59912473	556	59912307	93
chr1	63555625	63556227	603	63555822	110
chr1	64501516	64501807	292	64501683	17
chr1	65386636	65387256	621	65386948	33
chr1	66719322	66719950	629	66719648	29
chr1	67924254	67925224	971	67925089	51
chr1	75614246	75614852	607	75614554	25
chr1	84812586	84813003	418	84812736	39
chr1	85135895	85136386	492	85136075	54
chr1	85514781	85515255	475	85515136	36
chr1	88273889	88274210	322	88274051	36
chr1	88299444	88299721	278	88299591	30
chr1	89847299	89847588	290	89847429	21
chr1	93023007	93023689	683	93023309	65
chr1	93199520	93200240	721	93200069	38
chr1	93831167	93831629	463	93831288	21
chr1	93835935	93836268	334	93836130	37
chr1	94485681	94486211	531	94485992	16
chr1	95471951	95472560	610	95472237	40
chr1	97837842	97838236	395	97838108	19
chr1	109172567	109172902	336	109172737	79
chr1	109584666	109585170	505	109585000	185
chr1	109607338	109607770	433	109607547	216
chr1	109640793	109641399	607	109641125	65
chr1	110268496	110268829	334	110268646	31

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	110273093	110273800	708	110273448	45
chr1	111937141	111937421	281	111937268	23
chr1	112082398	112083060	663	112082749	84
chr1	112861234	112861715	482	112861473	41
chr1	113031567	113032066	500	113031698	33
chr1	115999388	115999776	389	115999596	77
chr1	116183113	116183903	791	116183560	139
chr1	116221703	116222193	491	116221831	39
chr1	116753881	116754199	319	116754032	21
chr1	117223301	117223621	321	117223445	46
chr1	117554970	117555326	357	117555199	19
chr1	118553885	118554423	539	118554041	71
chr1	119702881	119703179	299	119702998	26
chr1	120861689	120861964	276	120861819	35
chr1	143750873	143751547	675	143751305	109
chr1	144287012	144287479	468	144287276	76
chr1	145537846	145538407	562	145538114	28
chr1	148030927	148031564	638	148031242	16
chr1	148754677	148755336	660	148755026	72
chr1	149297778	149298161	384	149297949	159
chr1	149952788	149953309	522	149953129	105
chr1	150742000	150742337	338	150742124	31
chr1	151025011	151025481	471	151025279	154
chr1	151045593	151045945	353	151045804	27
chr1	151050157	151050489	333	151050359	23
chr1	151180533	151180845	313	151180678	44
chr1	151192858	151193253	396	151193059	87
chr1	151527586	151528014	429	151527862	49
chr1	151806596	151806934	339	151806760	91
chr1	151854532	151855070	539	151854713	170
chr1	152013929	152014349	421	152014055	23
chr1	152657313	152658025	713	152657667	40
chr1	152797096	152797833	738	152797458	44
chr1	153149811	153150288	478	153150145	45
chr1	153176069	153176511	443	153176380	20
chr1	153364486	153364885	400	153364669	167
chr1	153424873	153425372	500	153425217	25
chr1	153545006	153545356	351	153545160	38
chr1	153799034	153799751	718	153799432	69
chr1	154360164	154360614	451	154360293	43
chr1	154495066	154495832	767	154495437	104
chr1	154711870	154712282	413	154712081	70
chr1	154964655	154965111	457	154964923	34
chr1	154988108	154988584	477	154988262	61
chr1	158146784	158147091	308	158146934	71
chr1	158162090	158162482	393	158162369	27
chr1	159311043	159311671	629	159311251	241
chr1	159325649	159326214	566	159325980	30
chr1	159760495	159760898	404	159760771	32
chr1	160781376	160781981	606	160781623	44
chr1	164136867	164137257	391	164137024	49
chr1	166026108	166026419	312	166026289	23
chr1	167351727	167352108	382	167351918	128



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	168818998	168819311	314	168819151	62
chr1	170374493	170374743	251	170374618	14
chr1	172474318	172474754	437	172474602	17
chr1	175065066	175065402	337	175065192	21
chr1	175540848	175541228	381	175540994	66
chr1	179189019	179189631	613	179189290	117
chr1	179370508	179371114	607	179370911	266
chr1	179395224	179395612	389	179395411	109
chr1	180323623	180324157	535	180323966	41
chr1	180337118	180337428	311	180337274	45
chr1	180879409	180879925	517	180879703	90
chr1	181519059	181519409	351	181519270	61
chr1	196138155	196138908	754	196138629	48
chr1	198905087	198906016	930	198905610	349
chr1	199130425	199131112	688	199130661	44
chr1	199148820	199149138	319	199148950	55
chr1	199495379	199496028	650	199495789	160
chr1	199519720	199520286	567	199519935	60
chr1	199547383	199547963	581	199547513	46
chr1	199632762	199633289	528	199632995	158
chr1	199704063	199705333	1271	199704916	326
chr1	199886030	199886710	681	199886349	116
chr1	200292295	200292899	605	200292531	57
chr1	200457914	200458491	578	200458220	71
chr1	200464981	200465371	391	200465214	80
chr1	200472777	200473218	442	200473066	184
chr1	200829668	200829981	314	200829851	32
chr1	201072062	201072532	471	201072409	33
chr1	201886154	201886649	496	201886373	294
chr1	202730005	202730668	664	202730515	64
chr1	202835328	202835731	404	202835555	69
chr1	203494528	203495156	629	203494784	51
chr1	203512122	203512517	396	203512380	42
chr1	203520158	203520899	742	203520549	67
chr1	203827717	203828140	424	203827994	205
chr1	203985272	203986017	746	203985726	154
chr1	204431479	204431790	312	204431663	23
chr1	206449418	206449815	398	206449564	52
chr1	206478748	206479177	430	206478940	88
chr1	207655916	207656470	555	207656287	116
chr1	208045926	208046327	402	208046066	32
chr1	208055899	208056349	451	208056129	240
chr1	208561572	208561819	248	208561696	30
chr1	208568986	208569475	490	208569315	38
chr1	209498752	209499592	841	209498921	61
chr1	210525115	210525856	742	210525496	115
chr1	210846681	210847103	423	210846816	27
chr1	210848223	210848615	393	210848399	39
chr1	212521268	212521872	605	212521652	114
chr1	221321350	221321638	289	221321500	41
chr1	221809660	221810239	580	221809863	124
chr1	221993298	221993852	555	221993653	30
chr1	222757789	222758354	566	222758171	278

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	223703558	223704050	493	223703874	78
chr1	223907095	223907719	625	223907404	34
chr1	224338126	224338622	497	224338481	60
chr1	224468585	224469175	591	224468964	40
chr1	224563293	224564121	829	224563626	38
chr1	224912477	224912819	343	224912652	171
chr1	226041999	226042539	541	226042357	96
chr1	226140101	226140618	518	226140276	138
chr1	226170079	226170599	521	226170248	186
chr1	226267591	226268070	480	226267814	286
chr1	226268889	226269256	368	226269100	37
chr1	226394256	226394820	565	226394440	40
chr1	226608513	226609087	575	226608890	89
chr1	226740735	226741883	1149	226741125	141
chr1	227349468	227350160	693	227349750	56
chr1	227427838	227428165	328	227428020	56
chr1	232813024	232813727	704	232813397	47
chr1	233200589	233200875	287	233200750	27
chr1	240753592	240754388	797	240754027	78
chr1	240754521	240754982	462	240754712	32
chr1	242174334	242174744	411	242174597	44
chr1	243064649	243065691	1043	243064826	69
chr1	243320947	243321411	465	243321249	106
chr1	243478136	243478380	245	243478258	17
chr1	245917224	245917905	682	245917572	25
chr10	556346	556757	412	556547	71
chr10	1095545	1096100	556	1095872	34
chr10	1223239	1223860	622	1223587	86
chr10	3139591	3140331	741	3140027	270
chr10	5608591	5609332	742	5608946	59
chr10	5700057	5700381	325	5700227	85
chr10	6300941	6301481	541	6301230	116
chr10	6573855	6574150	296	6573963	16
chr10	6645701	6646057	357	6645872	40
chr10	10993405	10993745	341	10993585	42
chr10	11099411	11100246	836	11099903	41
chr10	11966568	11967117	550	11966909	28
chr10	13772428	13772789	362	13772602	27
chr10	13840449	13840778	330	13840574	29
chr10	17699202	17699688	487	17699516	75
chr10	18956456	18957093	638	18956798	63
chr10	21624741	21624989	249	21624865	18
chr10	21665380	21665958	579	21665633	104
chr10	23767619	23768717	1099	23768370	39
chr10	24584992	24585271	280	24585123	53
chr10	24712025	24712740	716	24712356	96
chr10	25137035	25137267	233	25137151	17
chr10	29006886	29007288	403	29007029	31
chr10	30168794	30169156	363	30168960	59
chr10	30250026	30250346	321	30250209	31
chr10	30280660	30281009	350	30280814	78
chr10	31932177	31932607	431	31932415	26
chr10	32257162	32257972	811	32257786	117

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr10	33286525	33287557	1033	33287283	74
chr10	34226250	34226527	278	34226381	14
chr10	35234906	35235276	371	35235117	69
chr10	36151265	36151577	313	36151386	29
chr10	36216646	36216936	291	36216806	65
chr10	38305384	38305956	573	38305713	71
chr10	42251080	42251599	520	42251274	17
chr10	42652363	42652841	479	42652656	34
chr10	42841480	42842146	667	42841733	68
chr10	42946247	42946640	394	42946475	98
chr10	43389654	43390282	629	43390089	193
chr10	45329780	45330125	346	45329956	50
chr10	46528709	46529215	507	46529058	90
chr10	46591434	46592012	579	46591819	81
chr10	46593942	46594265	324	46594108	60
chr10	46815823	46816261	439	46815995	23
chr10	47111221	47111536	316	47111352	42
chr10	47216725	47217147	423	47216882	81
chr10	47219001	47219545	545	47219202	54
chr10	47875071	47875417	347	47875200	78
chr10	47877318	47877900	583	47877533	57
chr10	47952718	47953316	599	47952917	180
chr10	48867100	48867800	701	48867665	78
chr10	48869698	48870106	409	48869933	82
chr10	49344402	49344991	590	49344784	181
chr10	50275808	50276405	598	50276141	83
chr10	50524325	50524929	605	50524712	47
chr10	51170015	51170433	419	51170267	81
chr10	52051684	52052087	404	52051840	85
chr10	54294303	54294634	332	54294435	89
chr10	57747414	57747780	367	57747574	34
chr10	59248412	59248749	338	59248568	61
chr10	59814840	59815537	698	59815198	74
chr10	63766275	63766553	279	63766384	19
chr10	70150898	70151626	729	70151218	41
chr10	70770543	70770878	336	70770758	26
chr10	70815147	70815464	318	70815327	45
chr10	71576513	71576948	436	71576745	39
chr10	71834194	71834663	470	71834480	42
chr10	72647082	72647530	449	72647339	36
chr10	72676381	72676923	543	72676755	106
chr10	72730540	72731270	731	72730885	124
chr10	72762942	72763277	336	72763154	26
chr10	73318535	73319095	561	73318943	119
chr10	73400909	73401428	520	73401240	39
chr10	73438251	73438625	375	73438467	123
chr10	73727707	73728421	715	73728058	45
chr10	73749289	73750057	769	73749849	80
chr10	73751857	73752280	424	73752003	38
chr10	73752295	73752814	520	73752453	53
chr10	73761447	73762152	706	73761845	267
chr10	75211436	75212043	608	75211642	40
chr10	75317514	75317913	400	75317679	118

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr10	75318671	75319063	393	75318917	65
chr10	76724574	76725238	665	76724837	87
chr10	76831018	76831768	751	76831518	80
chr10	78845062	78845360	299	78845239	27
chr10	79328068	79328728	661	79328474	394
chr10	79518321	79518796	476	79518654	28
chr10	79611371	79611839	469	79611636	58
chr10	80349644	80350212	569	80349977	274
chr10	80380702	80381201	500	80380891	158
chr10	80393221	80393827	607	80393441	74
chr10	80448359	80448855	497	80448539	101
chr10	80625120	80625559	440	80625298	42
chr10	80650886	80651416	531	80651017	80
chr10	81130403	81130771	369	81130624	22
chr10	81731215	81731700	486	81731553	23
chr10	81914903	81915262	360	81915104	80
chr10	82179402	82179729	328	82179589	39
chr10	82368585	82369143	559	82368964	87
chr10	85733356	85733731	376	85733524	58
chr10	85928937	85929271	335	85929096	46
chr10	86078421	86078835	415	86078632	26
chr10	87728359	87728668	310	87728531	50
chr10	87793008	87793405	398	87793215	154
chr10	88708527	88709167	641	88708803	197
chr10	88718082	88718680	599	88718301	204
chr10	88844772	88845538	767	88844947	74
chr10	88972467	88972964	498	88972780	40
chr10	89104679	89105155	477	89105015	51
chr10	89881424	89881792	369	89881609	85
chr10	90740513	90741283	771	90741067	164
chr10	91394075	91395198	1124	91395002	338
chr10	92621583	92622122	540	92621743	41
chr10	93547920	93548467	548	93548073	65
chr10	94341252	94341634	383	94341447	33
chr10	94887868	94888204	337	94888078	37
chr10	95195277	95195756	480	95195448	91
chr10	95246145	95246637	493	95246299	41
chr10	96112571	96112970	400	96112772	128
chr10	97108305	97108595	291	97108446	51
chr10	97657374	97657977	604	97657650	45
chr10	98030725	98030950	226	98030838	19
chr10	99299746	99300271	526	99299895	51
chr10	99451398	99451908	511	99451624	68
chr10	99463612	99464781	1170	99464654	73
chr10	101370766	101371542	777	101371385	136
chr10	102035701	102036244	544	102035890	64
chr10	102122902	102123417	516	102123069	60
chr10	102405980	102406663	684	102406333	120
chr10	102747974	102748506	533	102748317	34
chr10	102971174	102971853	680	102971501	32
chr10	103580554	103580952	399	103580759	128
chr10	103814787	103815335	549	103814969	69
chr10	103862870	103863244	375	103863057	85

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr10	104391935	104392922	988	104392517	217
chr10	104864740	104865160	421	104864862	42
chr10	105507446	105507933	488	105507614	84
chr10	105621860	105622271	412	105622051	190
chr10	112103547	112103918	372	112103717	67
chr10	112148325	112148837	513	112148635	44
chr10	112669415	112669796	382	112669533	14
chr10	113223120	113223448	329	113223304	52
chr10	114741574	114742198	625	114741870	30
chr10	114849061	114849354	294	114849214	75
chr10	115301746	115302108	363	115301910	136
chr10	115994990	115995502	513	115995302	40
chr10	116070341	116070764	424	116070544	128
chr10	117606192	117606428	237	117606310	15
chr10	118022143	118022631	489	118022487	30
chr10	118883956	118884489	534	118884304	42
chr10	118966198	118966949	752	118966537	138
chr10	120504409	120504864	456	120504689	44
chr10	121074456	121075207	752	121074829	70
chr10	121180607	121180986	380	121180871	25
chr10	122695328	122695610	283	122695458	28
chr10	123329176	123329557	382	123329293	39
chr10	123346574	123347197	624	123346779	216
chr10	123834793	123835539	747	123835199	69
chr10	124123890	124124498	609	124124112	60
chr10	124225729	124226328	600	124225953	128
chr10	124495980	124496313	334	124496153	39
chr10	125842315	125843090	776	125842707	81
chr10	125974009	125974374	366	125974155	75
chr10	126017697	126018102	406	126017893	96
chr10	126019537	126019832	296	126019668	109
chr10	126203428	126203743	316	126203591	83
chr10	126297565	126298111	547	126297949	133
chr10	126333107	126333583	477	126333402	76
chr10	126766131	126766451	321	126766313	62
chr10	126975198	126975522	325	126975340	27
chr10	128583641	128584443	803	128584005	78
chr10	128588823	128589111	289	128588982	41
chr10	128603961	128604379	419	128604229	15
chr10	129426686	129427269	584	129426950	131
chr10	129627868	129628473	606	129628207	220
chr10	129735398	129735980	583	129735768	51
chr10	129742867	129743236	370	129743064	55
chr10	129751942	129752532	591	129752252	219
chr10	131190187	131190477	291	131190348	32
chr10	131638199	131638490	292	131638332	27
chr10	131708851	131709375	525	131709045	38
chr10	131712193	131712983	791	131712719	71
chr10	131878310	131879062	753	131878745	71
chr10	132782917	132783466	550	132783090	101
chr10	134087657	134088090	434	134087945	61
chr10	134111292	134111753	462	134111499	168
chr10	134366082	134366533	452	134366209	31

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr10	134471980	134472648	669	134472267	37
chr10	134938231	134938903	673	134938485	148
chr10	135042629	135043364	736	135043085	46
chr11	382968	383617	650	383374	199
chr11	436907	437267	361	437069	43
chr11	496720	497732	1013	497259	100
chr11	524160	525865	1706	524765	430
chr11	682703	683162	460	682961	137
chr11	794004	794761	758	794430	354
chr11	822550	823195	646	822859	67
chr11	831460	832122	663	831721	48
chr11	995923	996373	451	996096	61
chr11	1040661	1041457	797	1041179	269
chr11	1284797	1285378	582	1285209	151
chr11	1554493	1555016	524	1554826	26
chr11	1808210	1808855	646	1808655	349
chr11	1811722	1812508	787	1812199	153
chr11	1820823	1821234	412	1821031	55
chr11	1851318	1851827	510	1851587	31
chr11	1902005	1902268	264	1902136	21
chr11	1905200	1905547	348	1905322	22
chr11	2050898	2051438	541	2051231	28
chr11	2156790	2157516	727	2157157	83
chr11	2180177	2180911	735	2180536	59
chr11	2234243	2234891	649	2234545	112
chr11	2378213	2378554	342	2378430	23
chr11	2781194	2781966	773	2781453	166
chr11	2969639	2970226	588	2969876	34
chr11	3593805	3594160	356	3593939	23
chr11	8170173	8170459	287	8170301	25
chr11	8208311	8208935	625	8208526	56
chr11	8810748	8811184	437	8810995	64
chr11	9736147	9736551	405	9736356	41
chr11	9736672	9737220	549	9737040	63
chr11	10272864	10273136	273	10272993	22
chr11	10285942	10286515	574	10286319	52
chr11	10467193	10467556	364	10467405	47
chr11	10877467	10877972	506	10877755	255
chr11	11498169	11498763	595	11498530	87
chr11	11536474	11536769	296	11536605	21
chr11	12044074	12044428	355	12044249	131
chr11	12167702	12168048	347	12167897	216
chr11	12652116	12652928	813	12652532	73
chr11	12652934	12653589	656	12653268	26
chr11	13646493	13647004	512	13646785	19
chr11	14359009	14359649	641	14359360	37
chr11	14694093	14694810	718	14694452	26
chr11	17776381	17776785	405	17776621	141
chr11	20034283	20034714	432	20034454	24
chr11	20365205	20365909	705	20365687	53
chr11	27341026	27341646	621	27341464	103
chr11	30301045	30301522	478	30301241	55
chr11	32561434	32562178	745	32561830	158

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr11	32870521	32871038	518	32870678	33
chr11	35093738	35094109	372	35093902	110
chr11	36376176	36376645	470	36376514	40
chr11	44542575	44543807	1233	44542901	224
chr11	45136034	45136657	624	45136372	56
chr11	45158255	45159192	938	45158761	290
chr11	46323187	46323784	598	46323364	198
chr11	46665022	46665804	783	46665354	50
chr11	46894929	46895394	466	46895070	66
chr11	47192870	47193318	449	47193091	97
chr11	47226775	47227149	375	47226940	142
chr11	47620400	47620918	519	47620728	34
chr11	56950027	56950364	338	56950197	44
chr11	57181348	57181899	552	57181464	48
chr11	58790374	58790814	441	58790663	28
chr11	60376456	60377071	616	60376837	40
chr11	60459726	60460011	286	60459888	21
chr11	60893676	60894180	505	60893876	26
chr11	60953832	60954340	509	60953963	28
chr11	61497548	61497924	377	61497677	59
chr11	62063319	62063966	648	62063533	109
chr11	62523638	62524010	373	62523853	38
chr11	63485575	63486101	527	63485910	101
chr11	63509931	63510722	792	63510349	300
chr11	63522611	63523469	859	63523172	41
chr11	63588957	63589500	544	63589332	91
chr11	63644875	63645460	586	63645243	273
chr11	63800682	63801081	400	63800858	94
chr11	63829152	63829660	509	63829489	42
chr11	63961199	63961694	496	63961549	43
chr11	64066655	64067386	732	64066974	135
chr11	64334400	64334921	522	64334611	48
chr11	64366993	64367554	562	64367204	153
chr11	64564836	64565644	809	64565331	125
chr11	64635590	64636273	684	64635952	47
chr11	64646062	64646562	501	64646326	302
chr11	64707182	64707777	596	64707334	119
chr11	64749516	64750116	601	64749913	198
chr11	64785618	64785991	374	64785814	43
chr11	64905962	64906658	697	64906366	272
chr11	64910306	64910770	465	64910559	144
chr11	64945190	64945807	618	64945377	275
chr11	65116769	65117461	693	65117058	194
chr11	65304884	65305494	611	65305122	60
chr11	65317016	65317687	672	65317381	72
chr11	65384371	65385252	882	65384842	144
chr11	65423084	65423766	683	65423287	164
chr11	65442552	65443657	1106	65442877	82
chr11	65593845	65594718	874	65594333	133
chr11	65860399	65861318	920	65861113	169
chr11	65863063	65863474	412	65863320	50
chr11	66210427	66210900	474	66210616	145
chr11	66586639	66587009	371	66586766	25

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr11	66834485	66835148	664	66834835	65
chr11	66836801	66837184	384	66836928	39
chr11	67031959	67032696	738	67032356	59
chr11	67108520	67109269	750	67108856	41
chr11	67153348	67154221	874	67153957	59
chr11	67836706	67837507	802	67837111	56
chr11	68644968	68645444	477	68645228	65
chr11	68901563	68902158	596	68901764	40
chr11	68922916	68923819	904	68923357	51
chr11	69034474	69034908	435	69034665	43
chr11	69650238	69651262	1025	69650501	309
chr11	70127433	70127936	504	70127601	80
chr11	71185432	71185815	384	71185662	156
chr11	71491506	71492240	735	71491682	59
chr11	72110455	72110827	373	72110645	190
chr11	72169053	72169725	673	72169430	110
chr11	72220466	72220777	312	72220633	82
chr11	72574868	72575468	601	72575286	70
chr11	72616608	72617120	513	72616770	44
chr11	72777143	72777667	525	72777459	105
chr11	72986718	72987144	427	72986942	22
chr11	73523940	73524263	324	73524064	18
chr11	74337663	74338211	549	74337844	48
chr11	74952531	74953034	504	74952692	67
chr11	75112397	75112676	280	75112527	38
chr11	76171711	76172686	976	76172544	45
chr11	76172838	76173654	817	76173413	169
chr11	82674260	82674705	446	82674423	72
chr11	85457549	85458316	768	85457944	180
chr11	85633660	85634194	535	85633916	37
chr11	86741463	86741876	414	86741696	112
chr11	92079966	92080273	308	92080135	35
chr11	92225808	92226200	393	92225984	188
chr11	93501525	93502038	514	93501863	36
chr11	94507372	94507666	295	94507537	90
chr11	94809142	94809605	464	94809480	32
chr11	95616103	95616675	573	95616290	234
chr11	101485927	101486566	640	101486244	35
chr11	101644450	101644944	495	101644651	83
chr11	102467808	102468249	442	102468106	35
chr11	109071974	109072541	568	109072324	36
chr11	109672301	109673065	765	109672910	107
chr11	110802355	110802888	534	110802723	72
chr11	112760576	112760999	424	112760722	18
chr11	112822883	112823244	362	112823080	127
chr11	113251254	113251787	534	113251587	32
chr11	115046347	115046927	581	115046598	40
chr11	116069426	116069998	573	116069621	69
chr11	117200185	117200732	548	117200554	102
chr11	117528895	117529531	637	117529289	187
chr11	117541777	117542512	736	117542292	53
chr11	117998933	117999617	685	117999413	259
chr11	118286023	118286860	838	118286408	225



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr11	118752061	118752588	528	118752427	74
chr11	119041841	119042388	548	119042145	58
chr11	119067828	119068494	667	119068154	307
chr11	119072223	119073104	882	119072477	173
chr11	119237066	119237530	465	119237270	87
chr11	119498141	119498672	532	119498289	30
chr11	119504754	119505079	326	119504881	68
chr11	119511527	119512168	642	119511888	38
chr11	119544956	119545693	738	119545279	106
chr11	120123103	120123421	319	120123281	49
chr11	121031166	121031690	525	121031511	54
chr11	122031338	122031758	421	122031576	91
chr11	122992452	122992759	308	122992593	109
chr11	123117224	123117828	605	123117560	29
chr11	124048470	124049028	559	124048840	30
chr11	124174863	124175535	673	124175180	27
chr11	124458055	124458532	478	124458281	96
chr11	124870249	124870680	432	124870401	100
chr11	124944312	124944900	589	124944548	57
chr11	128315687	128316194	508	128316005	86
chr11	128811619	128811998	380	128811816	64
chr11	129270550	129270995	446	129270829	47
chr11	129572599	129573217	619	129572942	96
chr12	128516	128847	332	128664	37
chr12	827202	827812	611	827446	36
chr12	993618	993920	303	993760	28
chr12	1983706	1984287	582	1984051	190
chr12	3056108	3056918	811	3056527	52
chr12	3279223	3279698	476	3279525	166
chr12	3437292	3437697	406	3437518	42
chr12	4010482	4011208	727	4010727	146
chr12	4918320	4918584	265	4918456	21
chr12	6190862	6191163	302	6191023	31
chr12	6195166	6195703	538	6195545	55
chr12	6363200	6363780	581	6363505	31
chr12	6477111	6477597	487	6477479	32
chr12	6519874	6520362	489	6520209	35
chr12	6732845	6733265	421	6733082	36
chr12	6958548	6958805	258	6958677	30
chr12	7016884	7017285	402	7017121	61
chr12	8055421	8055651	231	8055536	17
chr12	9491852	9492282	431	9492133	28
chr12	9916527	9917035	509	9916722	177
chr12	10760554	10760849	296	10760719	17
chr12	12760988	12761737	750	12761354	39
chr12	15833935	15834435	501	15834252	88
chr12	19476114	19476414	301	19476244	25
chr12	22145918	22146424	507	22146194	30
chr12	22669170	22669558	389	22669357	215
chr12	25179818	25180194	377	25180050	37
chr12	26170143	26170569	427	26170292	37
chr12	26270659	26271365	707	26270961	91
chr12	29827647	29827940	294	29827823	13

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr12	31368219	31368786	568	31368423	88
chr12	37584922	37585488	567	37585097	134
chr12	42515680	42516088	409	42515855	34
chr12	46461849	46462392	544	46462230	44
chr12	46543525	46544139	615	46543740	228
chr12	46584767	46585481	715	46585139	31
chr12	46657384	46657887	504	46657600	34
chr12	46680977	46681344	368	46681167	47
chr12	47396487	47397164	678	47396837	70
chr12	47570759	47571043	285	47570915	79
chr12	47944724	47945308	585	47945026	92
chr12	48323974	48324363	390	48324166	49
chr12	48647460	48648058	599	48647687	103
chr12	48718895	48719411	517	48719182	68
chr12	50618824	50619277	454	50618964	61
chr12	50832152	50832844	693	50832455	352
chr12	50855891	50856438	548	50856261	62
chr12	51204402	51204940	539	51204770	81
chr12	51262865	51263240	376	51263086	137
chr12	51547811	51548202	392	51548000	47
chr12	51556436	51556908	473	51556642	130
chr12	51586461	51586751	291	51586591	52
chr12	51904068	51904391	324	51904213	54
chr12	51904655	51904928	274	51904800	37
chr12	51911911	51912510	600	51912372	37
chr12	52619560	52620057	498	52619859	88
chr12	53070173	53070812	640	53070620	174
chr12	54613333	54613626	294	54613460	56
chr12	54904303	54904735	433	54904448	31
chr12	55167960	55168334	375	55168168	71
chr12	55368171	55368739	569	55368517	61
chr12	55766433	55767129	697	55766781	46
chr12	55776160	55776592	433	55776341	264
chr12	55855538	55856238	701	55855778	233
chr12	55916510	55916826	317	55916682	90
chr12	56202148	56202799	652	56202411	122
chr12	56568595	56568986	392	56568803	34
chr12	57157042	57157271	230	57157157	13
chr12	61146696	61147193	498	61146844	33
chr12	64421287	64421790	504	64421492	42
chr12	66074740	66074984	245	66074862	16
chr12	67461443	67461697	255	67461570	36
chr12	67488538	67489200	663	67488917	108
chr12	68693218	68693906	689	68693563	32
chr12	75563677	75564251	575	75564020	28
chr12	75983306	75984156	851	75983980	151
chr12	76246236	76246532	297	76246401	25
chr12	88270345	88270730	386	88270486	64
chr12	88627030	88628077	1048	88627730	72
chr12	92040406	92040698	293	92040569	29
chr12	93120405	93120715	311	93120582	78
chr12	95111584	95111983	400	95111798	84
chr12	95137586	95138046	461	95137844	69

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr12	95147151	95147594	444	95147342	145
chr12	97562262	97562851	590	97562477	254
chr12	100794892	100795766	875	100795464	97
chr12	102411176	102411486	311	102411328	17
chr12	103586804	103587168	365	103587039	68
chr12	104888693	104889163	471	104888964	31
chr12	105030192	105030784	593	105030542	47
chr12	105056696	105057360	665	105057067	95
chr12	106238866	106239452	587	106239156	105
chr12	107480487	107481090	604	107480910	75
chr12	107732714	107733141	428	107732937	116
chr12	107756274	107756590	317	107756429	115
chr12	108651509	108651991	483	108651861	58
chr12	108743115	108743603	489	108743329	46
chr12	109292749	109293353	605	109293147	182
chr12	110024247	110024833	587	110024492	52
chr12	112390103	112390495	393	112390334	29
chr12	112781064	112781577	514	112781243	69
chr12	115419141	115419635	495	115419452	52
chr12	115481360	115481985	626	115481498	54
chr12	116250513	116251130	618	116250861	52
chr12	118589789	118590563	775	118590218	220
chr12	119038833	119039517	685	119039128	36
chr12	119131868	119132561	694	119132229	71
chr12	119186742	119187043	302	119186916	83
chr12	119368211	119368924	714	119368540	132
chr12	119848053	119848422	370	119848242	72
chr12	120055360	120055697	338	120055531	37
chr12	120106553	120107171	619	120106762	187
chr12	120575060	120575452	393	120575294	48
chr12	120952321	120952882	562	120952521	80
chr12	121276469	121277138	670	121276814	51
chr12	121551182	121551921	740	121551533	64
chr12	121918232	121918822	591	121918546	75
chr12	121997157	121997715	559	121997457	251
chr12	122569713	122570108	396	122569864	45
chr12	123567711	123568161	451	123567974	107
chr12	123628261	123628977	717	123628685	212
chr12	123852770	123853213	444	123853042	115
chr12	123914145	123914711	567	123914559	55
chr12	123978336	123978764	429	123978510	152
chr12	123978785	123979207	423	123979005	131
chr12	126175832	126176298	467	126175959	42
chr12	129187538	129187829	292	129187676	33
chr12	130085698	130085978	281	130085820	20
chr12	130671988	130672720	733	130672356	44
chr12	130826296	130826656	361	130826535	33
chr12	130914493	130914961	469	130914642	53
chr12	130950835	130951344	510	130951013	38
chr12	131209200	131209935	736	131209562	151
chr12	131352502	131353008	507	131352775	82
chr12	131610900	131611874	975	131611305	207
chr12	131632551	131633155	605	131632747	90

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr12	131657034	131657775	742	131657421	39
chr12	132123804	132124480	677	132124079	118
chr13	19822964	19823273	310	19823121	60
chr13	19834606	19835199	594	19834993	312
chr13	19877797	19878275	479	19878016	241
chr13	19903220	19903688	469	19903409	60
chr13	24685724	24686197	474	24686031	35
chr13	25726835	25727075	241	25726955	17
chr13	26386911	26387405	495	26387062	28
chr13	29586844	29587361	518	29587201	48
chr13	30264773	30265102	330	30264935	52
chr13	30275120	30275629	510	30275250	56
chr13	30337429	30337763	335	30337609	70
chr13	31637981	31638210	230	31638096	17
chr13	36531572	36532120	549	36531923	28
chr13	38979263	38979552	290	38979429	21
chr13	39644281	39644691	411	39644544	40
chr13	39805440	39805652	213	39805546	19
chr13	44262461	44262799	339	44262611	31
chr13	44839601	44839839	239	44839720	35
chr13	47628676	47628927	252	47628802	29
chr13	47775669	47776159	491	47775982	68
chr13	50001466	50001835	370	50001656	163
chr13	51055693	51056774	1082	51056126	174
chr13	51056839	51057417	579	51057059	194
chr13	52124769	52125244	476	52124896	22
chr13	63067933	63068220	288	63068097	33
chr13	72226281	72226525	245	72226403	16
chr13	75994173	75994439	267	75994296	16
chr13	77390320	77390932	613	77390698	89
chr13	78131027	78131450	424	78131322	27
chr13	84580502	84580959	458	84580689	181
chr13	88538309	88538839	531	88538547	13
chr13	98026156	98026907	752	98026502	148
chr13	99064424	99064946	523	99064769	48
chr13	99500672	99500997	326	99500849	39
chr13	102361763	102362111	349	102361936	129
chr13	105922553	105922840	288	105922711	38
chr13	109188403	109188935	533	109188762	54
chr13	110087061	110087415	355	110087181	21
chr13	110625669	110626050	382	110625886	59
chr13	111640332	111640647	316	111640493	24
chr13	112724809	112725223	415	112724940	46
chr13	112911100	112912038	939	112911429	57
chr13	113007479	113007822	344	113007633	48
chr13	113052309	113052660	352	113052489	51
chr13	113065619	113066133	515	113065966	30
chr13	113572395	113573725	1331	113573532	304
chr13	113825642	113825958	317	113825813	30
chr13	113987183	113987467	285	113987337	27
chr13	114018358	114018889	532	114018605	32
chr14	19881193	19881738	546	19881547	144
chr14	21696889	21697158	270	21697016	35

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr14	22092753	22093552	800	22092977	218
chr14	22378193	22378592	400	22378410	221
chr14	22388190	22388537	348	22388378	50
chr14	22518221	22518674	454	22518427	354
chr14	22519538	22520078	541	22519847	263
chr14	22676564	22676918	355	22676721	71
chr14	22840459	22841165	707	22840838	37
chr14	22905350	22906057	708	22905904	125
chr14	23771346	23771961	616	23771606	53
chr14	23848904	23849304	401	23849122	64
chr14	31404306	31404792	487	31404625	35
chr14	34000947	34001639	693	34001309	79
chr14	35365582	35365999	418	35365826	143
chr14	36710914	36711653	740	36711491	63
chr14	38971325	38971603	279	38971474	22
chr14	45090233	45090712	480	45090373	34
chr14	49597603	49597937	335	49597784	109
chr14	50358110	50358499	390	50358295	65
chr14	50931792	50932352	561	50931994	87
chr14	51187891	51188535	645	51188216	23
chr14	53493255	53493721	467	53493568	25
chr14	54563242	54563998	757	54563597	46
chr14	55116513	55116854	342	55116689	18
chr14	55555903	55556244	342	55556035	15
chr14	56648786	56649257	472	56649133	19
chr14	57932484	57933068	585	57932849	46
chr14	60051230	60051780	551	60051594	30
chr14	63390378	63390714	337	63390569	62
chr14	63654593	63654882	290	63654723	32
chr14	64216722	64217149	428	64216894	144
chr14	64259339	64259728	390	64259553	86
chr14	64541951	64542405	455	64542164	93
chr14	68212936	68213535	600	68213137	120
chr14	68242272	68242787	516	68242637	43
chr14	68328047	68328527	481	68328358	23
chr14	68478369	68478707	339	68478578	42
chr14	68689301	68689940	640	68689584	77
chr14	68727793	68728129	337	68727948	22
chr14	73339203	73339693	491	73339486	33
chr14	73342802	73343505	704	73343137	76
chr14	73797741	73798120	380	73797950	100
chr14	74029542	74030079	538	74029799	44
chr14	74054685	74054988	304	74054815	24
chr14	74489451	74489996	546	74489668	170
chr14	74538927	74539493	567	74539104	91
chr14	75521709	75522210	502	75521856	38
chr14	76067852	76068163	312	76068005	66
chr14	76086786	76087134	349	76086961	144
chr14	76492573	76493085	513	76492824	37
chr14	76543520	76543789	270	76543651	42
chr14	76569070	76569843	774	76569554	265
chr14	76805323	76805766	444	76805478	45
chr14	78815091	78815490	400	78815341	61

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr14	80756893	80757459	567	80757181	21
chr14	85068155	85068516	362	85068396	49
chr14	88576739	88577031	293	88576866	31
chr14	88781895	88782231	337	88782061	17
chr14	88964773	88965380	608	88965076	44
chr14	89490678	89491129	452	89491000	22
chr14	89980195	89980474	280	89980352	22
chr14	90105713	90106012	300	90105866	33
chr14	90334132	90334461	330	90334331	23
chr14	90694178	90694480	303	90694298	28
chr14	91045377	91046033	657	91045618	128
chr14	92049851	92050352	502	92050049	48
chr14	92462426	92462862	437	92462712	41
chr14	92528559	92529054	496	92528904	40
chr14	93473590	93473974	385	93473785	177
chr14	93495873	93496262	390	93496126	39
chr14	93536942	93537608	667	93537317	61
chr14	93665661	93665931	271	93665800	23
chr14	94692807	94693922	1116	94693506	100
chr14	94823259	94823655	397	94823459	109
chr14	95026771	95027133	363	95026901	55
chr14	95614491	95614985	495	95614643	55
chr14	95803505	95803828	324	95803636	41
chr14	95805071	95805699	629	95805353	67
chr14	98571927	98572405	479	98572219	99
chr14	98810328	98810855	528	98810729	37
chr14	98868158	98869571	1414	98869060	135
chr14	99148894	99149358	465	99149230	45
chr14	99686915	99687552	638	99687171	96
chr14	99774501	99775050	550	99774742	21
chr14	100122612	100123312	701	100122961	74
chr14	100227663	100228126	464	100228003	32
chr14	100229280	100229716	437	100229560	139
chr14	101799179	101799522	344	101799348	156
chr14	102093829	102094223	395	102094058	33
chr14	102567642	102567882	241	102567762	15
chr14	103048665	103049611	947	103049205	131
chr14	103077024	103077455	432	103077164	30
chr14	103118348	103118787	440	103118570	121
chr14	103247949	103248550	602	103248246	60
chr14	103403371	103404151	781	103403772	147
chr14	104506042	104506590	549	104506221	158
chr14	104520151	104520608	458	104520290	55
chr14	104624574	104625967	1394	104625028	435
chr14	104630279	104631184	906	104630688	173
chr14	104634648	104635445	798	104635036	203
chr14	104652222	104652639	418	104652509	41
chr14	104703543	104704122	580	104703767	77
chr14	104704370	104705189	820	104704758	296
chr14	104720097	104720459	363	104720259	26
chr15	21219839	21220278	440	21219950	25
chr15	25367830	25368151	322	25368002	20
chr15	27174247	27174793	547	27174466	21

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr15	27349024	27349555	532	27349367	32
chr15	29405589	29406499	911	29405924	54
chr15	29418782	29419429	648	29419203	80
chr15	29544884	29545534	651	29545355	73
chr15	30738934	30739414	481	30739157	40
chr15	33398892	33399208	317	33399038	44
chr15	36152218	36152866	649	36152535	83
chr15	38320006	38320342	337	38320154	69
chr15	38439522	38439879	358	38439681	126
chr15	38535816	38536181	366	38535962	81
chr15	39032446	39033105	660	39032711	35
chr15	39883714	39884206	493	39884042	125
chr15	39885873	39886222	350	39886056	42
chr15	39909519	39910019	501	39909681	53
chr15	39928556	39929250	695	39928832	55
chr15	39938144	39938647	504	39938462	36
chr15	41590137	41590768	632	41590597	55
chr15	42961969	42962280	312	42962121	30
chr15	43213196	43213447	252	43213322	23
chr15	43242101	43242702	602	43242412	238
chr15	45881022	45881373	352	45881149	19
chr15	48434512	48435250	739	48434947	116
chr15	48766277	48766747	471	48766632	29
chr15	48844937	48845632	696	48845296	34
chr15	53487463	53488035	573	53487867	154
chr15	54323860	54324451	592	54324187	39
chr15	55691462	55691730	269	55691602	32
chr15	56205331	56206043	713	56205712	27
chr15	57535468	57535897	430	57535778	16
chr15	57965362	57965602	241	57965482	27
chr15	61236327	61237028	702	61236500	246
chr15	62241960	62242741	782	62242580	140
chr15	62406012	62406660	649	62406357	37
chr15	62846185	62846832	648	62846507	38
chr15	62973107	62973663	557	62973289	80
chr15	63325714	63326050	337	63325914	76
chr15	63365617	63366415	799	63366191	73
chr15	63609652	63610157	506	63609786	40
chr15	64643736	64644255	520	64644018	40
chr15	65226494	65226756	263	65226625	34
chr15	66351110	66351655	546	66351417	43
chr15	66384359	66384688	330	66384546	48
chr15	66720322	66720802	481	66720602	237
chr15	66874733	66875074	342	66874863	21
chr15	67764972	67765397	426	67765101	21
chr15	68275761	68276275	515	68276073	88
chr15	68331743	68332285	543	68331877	130
chr15	70282782	70283140	359	70282915	53
chr15	70301810	70302188	379	70301976	119
chr15	71655395	71655640	246	71655518	16
chr15	71776269	71776663	395	71776510	87
chr15	72077226	72077856	631	72077502	99
chr15	72625475	72625933	459	72625723	61

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr15	72878937	72879978	1042	72879335	231
chr15	73281210	73281796	587	73281456	41
chr15	73281851	73282486	636	73282150	50
chr15	73531202	73531633	432	73531445	69
chr15	73740465	73740845	381	73740678	87
chr15	73745809	73746454	646	73746218	174
chr15	73748565	73749155	591	73748774	109
chr15	73787419	73787827	409	73787618	36
chr15	73803212	73803641	430	73803415	66
chr15	73807622	73808132	511	73807947	38
chr15	74117960	74118235	276	74118104	25
chr15	74230238	74230714	477	74230467	89
chr15	75115216	75115754	539	75115598	57
chr15	75606571	75607065	495	75606779	48
chr15	77067878	77068225	348	77068024	76
chr15	78003041	78003473	433	78003345	22
chr15	78688147	78688390	244	78688269	15
chr15	78859335	78859757	423	78859502	25
chr15	78860001	78860349	349	78860172	51
chr15	79080537	79081239	703	79080846	57
chr15	79548578	79548884	307	79548753	30
chr15	80434188	80434630	443	80434376	28
chr15	80544679	80545297	619	80544981	66
chr15	80585015	80585662	648	80585371	29
chr15	80741563	80742172	610	80741901	37
chr15	80778634	80779209	576	80778981	108
chr15	80820563	80821148	586	80820884	41
chr15	80931265	80931895	631	80931580	63
chr15	80979661	80980240	580	80979950	26
chr15	81744103	81744996	894	81744487	192
chr15	81748244	81748694	451	81748464	164
chr15	81838569	81839204	636	81838768	203
chr15	82652548	82653227	680	82652924	82
chr15	82689596	82690149	554	82689876	33
chr15	83541794	83542313	520	83541979	78
chr15	83578634	83579282	649	83578957	29
chr15	84096809	84097148	340	84096956	108
chr15	84116748	84117279	532	84117119	87
chr15	86890522	86890987	466	86890847	32
chr15	86965237	86966068	832	86965549	312
chr15	87587894	87588288	395	87588074	125
chr15	87723605	87723982	378	87723858	45
chr15	88302252	88302778	527	88302490	60
chr15	88535141	88535609	469	88535428	216
chr15	88556695	88557317	623	88556914	72
chr15	88609982	88610473	492	88610186	20
chr15	89279180	89279671	492	89279385	40
chr15	89298766	89299475	710	89299123	51
chr15	89366238	89366786	549	89366408	46
chr15	90210925	90211663	739	90211339	157
chr15	90297610	90298130	521	90297785	131
chr15	91175828	91176318	491	91176144	77
chr15	96484681	96485091	411	96484860	54



<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr15	97121218	97121548	331	97121396	128
chr15	98090407	98091622	1216	98091382	174
chr15	99235076	99235573	498	99235370	47
chr15	99287284	99287693	410	99287465	33
chr15	99470281	99470842	562	99470659	145
chr15	99531934	99532272	339	99532100	138
chr15	99716586	99717013	428	99716820	196
chr15	99739561	99739920	360	99739741	42
chr16	295982	296321	340	296155	43
chr16	344095	344796	702	344415	73
chr16	391546	392133	588	391778	48
chr16	545123	545399	277	545269	37
chr16	582460	583057	598	582679	261
chr16	585923	586431	509	586151	27
chr16	666590	667462	873	667123	238
chr16	1026831	1027391	561	1027141	146
chr16	1337371	1337872	502	1337643	72
chr16	1481197	1481655	459	1481398	48
chr16	1518328	1518919	592	1518581	28
chr16	1520156	1521142	987	1520505	146
chr16	1695919	1696412	494	1696248	74
chr16	1919977	1920436	460	1920278	22
chr16	1939576	1940463	888	1940097	132
chr16	1942535	1943007	473	1942659	28
chr16	2078758	2079192	435	2079013	160
chr16	2119736	2120318	583	2120034	38
chr16	2146462	2147060	599	2146687	39
chr16	2153146	2153685	540	2153410	45
chr16	2458188	2459028	841	2458615	132
chr16	2507153	2507458	306	2507317	36
chr16	2523292	2523450	159	2523371	24
chr16	2742295	2743145	851	2742636	50
chr16	2914700	2915189	490	2915059	45
chr16	2952137	2952616	480	2952331	91
chr16	3013373	3014082	710	3013618	55
chr16	3090002	3090513	512	3090361	90
chr16	3108070	3108506	437	3108301	44
chr16	4243641	4244295	655	4244000	150
chr16	4286913	4287491	579	4287223	58
chr16	4310329	4311002	674	4310668	117
chr16	4608873	4609264	392	4609067	127
chr16	4887327	4887853	527	4887516	52
chr16	4912654	4912955	302	4912790	61
chr16	4921371	4921748	378	4921570	63
chr16	4934698	4935190	493	4935017	69
chr16	8731629	8731925	297	8731758	82
chr16	8865379	8865807	429	8865659	62
chr16	10595840	10596343	504	10596155	334
chr16	10617975	10618390	416	10618128	48
chr16	10861083	10861380	298	10861212	44
chr16	11498674	11499136	463	11498891	189
chr16	11660314	11661058	745	11660660	200
chr16	11678199	11678628	430	11678443	100

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr16	14360091	14360503	413	14360248	69
chr16	14710196	14710599	404	14710404	38
chr16	14749383	14749813	431	14749531	26
chr16	14854134	14854385	252	14854260	20
chr16	15990540	15991043	504	15990671	29
chr16	16252665	16252885	221	16252775	20
chr16	19798196	19798472	277	19798326	45
chr16	21069562	21069862	301	21069744	23
chr16	21343640	21343973	334	21343769	35
chr16	21430493	21431232	740	21430861	50
chr16	21775795	21776228	434	21776071	36
chr16	22233527	22234156	630	22233711	146
chr16	22432563	22433013	451	22432717	51
chr16	23198513	23198841	329	23198654	44
chr16	27145214	27145688	475	27145374	35
chr16	27235993	27236515	523	27236331	76
chr16	27377057	27377560	504	27377265	47
chr16	27424407	27424914	508	27424591	45
chr16	27839402	27839814	413	27839662	47
chr16	28281191	28281694	504	28281497	40
chr16	28541858	28542417	560	28542192	37
chr16	28557075	28557481	407	28557281	53
chr16	29064608	29064985	378	29064780	73
chr16	29137435	29137798	364	29137639	65
chr16	29170088	29170743	656	29170451	74
chr16	29322342	29322639	298	29322475	33
chr16	29424138	29424432	295	29424264	26
chr16	30014667	30015412	746	30015062	53
chr16	30617731	30618234	504	30617958	24
chr16	30868015	30868437	423	30868256	51
chr16	30868870	30869456	587	30869150	103
chr16	31120345	31120848	504	31120471	36
chr16	31370576	31371029	454	31370732	80
chr16	45354664	45355058	395	45354840	24
chr16	46612084	46612611	528	46612415	24
chr16	47563223	47563549	327	47563370	79
chr16	47708203	47708601	399	47708490	31
chr16	48294100	48294706	607	48294507	127
chr16	51633160	51633546	387	51633304	204
chr16	53520656	53521354	699	53521011	32
chr16	54926038	54926567	530	54926352	131
chr16	55199509	55200082	574	55199909	239
chr16	55652777	55653203	427	55652901	29
chr16	55766393	55766782	390	55766522	18
chr16	56210924	56211736	813	56211469	136
chr16	56245381	56245728	348	56245557	49
chr16	56333001	56333353	353	56333128	23
chr16	56407729	56408209	481	56407944	32
chr16	65459302	65459873	572	65459466	78
chr16	65526655	65527223	569	65526811	79
chr16	65539731	65540100	370	65539867	37
chr16	65989254	65989759	506	65989476	140
chr16	66135774	66136381	608	66136046	77

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr16	66552965	66553436	472	66553215	193
chr16	66557423	66558050	628	66557783	43
chr16	66826404	66827157	754	66826535	61
chr16	66938536	66939020	485	66938709	25
chr16	67197184	67197508	325	67197309	53
chr16	67249733	67250213	481	67249959	168
chr16	67298687	67299214	528	67298874	201
chr16	67921775	67922345	571	67922105	31
chr16	69273075	69273725	651	69273493	64
chr16	69291105	69292065	961	69291677	259
chr16	69306610	69306968	359	69306810	67
chr16	73404493	73404952	460	73404757	152
chr16	73433893	73434347	455	73434021	44
chr16	73466177	73466659	483	73466419	35
chr16	73896710	73897011	302	73896866	36
chr16	73985051	73985522	472	73985396	38
chr16	74077388	74077774	387	74077565	177
chr16	74111270	74111557	288	74111437	21
chr16	78249581	78250068	488	78249876	55
chr16	78440154	78440655	502	78440298	61
chr16	78476752	78477031	280	78476877	31
chr16	80038029	80038268	240	80038149	26
chr16	80090558	80091372	815	80090960	168
chr16	80096082	80096373	292	80096243	29
chr16	80118011	80118362	352	80118141	36
chr16	80122547	80122920	374	80122739	208
chr16	80192332	80192645	314	80192461	51
chr16	80212554	80212950	397	80212764	47
chr16	80216257	80216895	639	80216592	43
chr16	80520244	80520676	433	80520400	83
chr16	81225035	81225516	482	81225249	191
chr16	82544035	82544408	374	82544222	34
chr16	82584621	82584939	319	82584816	22
chr16	82787932	82788549	618	82788188	72
chr16	83092269	83093041	773	83092633	282
chr16	83234250	83234539	290	83234381	51
chr16	83743640	83744276	637	83743948	141
chr16	83904584	83904964	381	83904781	71
chr16	83951307	83952119	813	83951744	200
chr16	83975529	83976531	1003	83976247	280
chr16	84105840	84106175	336	84105965	29
chr16	84287661	84288399	739	84288037	147
chr16	84306800	84307114	315	84306971	71
chr16	84342019	84342755	737	84342326	255
chr16	84343146	84343728	583	84343405	130
chr16	85983121	85983652	532	85983315	34
chr16	86218083	86218347	265	86218208	34
chr16	86381070	86381538	469	86381264	194
chr16	86398001	86398643	643	86398295	136
chr16	86414255	86414692	438	86414411	68
chr16	86515611	86516085	475	86515948	59
chr16	86541915	86542484	570	86542151	38
chr16	86698704	86699169	466	86698872	41

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr16	86775625	86776022	398	86775840	56
chr16	86889302	86889717	416	86889489	106
chr16	87046930	87047902	973	87047570	46
chr16	87104390	87104762	373	87104510	65
chr16	87131130	87131484	355	87131313	56
chr16	87279151	87279977	827	87279620	45
chr16	87333134	87334168	1035	87333496	46
chr16	87425471	87426157	687	87425882	92
chr16	87473338	87473835	498	87473661	105
chr16	87744034	87744406	373	87744208	88
chr16	87772398	87772882	485	87772539	29
chr16	87973483	87973756	274	87973611	52
chr16	88035924	88036345	422	88036112	107
chr16	88070336	88070842	507	88070465	87
chr16	88101689	88102529	841	88101945	36
chr16	88194395	88194819	425	88194525	37
chr16	88196327	88196792	466	88196516	100
chr16	88474914	88475412	499	88475081	38
chr16	88517004	88517622	619	88517387	65
chr17	639849	640348	500	640158	42
chr17	753891	754312	422	754189	26
chr17	822866	823356	491	823229	26
chr17	941653	942193	541	942035	75
chr17	1037159	1037500	342	1037386	22
chr17	1400882	1401341	460	1401126	55
chr17	1477868	1478655	788	1478265	54
chr17	1574722	1575413	692	1575076	102
chr17	1596916	1597631	716	1597259	27
chr17	1614224	1614684	461	1614543	38
chr17	1831495	1832051	557	1831749	41
chr17	2413126	2413693	568	2413356	59
chr17	2751825	2752540	716	2752173	60
chr17	2830967	2831265	299	2831098	36
chr17	3413005	3413492	488	3413128	34
chr17	3507896	3508193	298	3508070	33
chr17	3738179	3738764	586	3738435	44
chr17	4640400	4640861	462	4640711	35
chr17	4703792	4704160	369	4704035	30
chr17	4716052	4716294	243	4716173	25
chr17	4753918	4754234	317	4754089	52
chr17	4879161	4879634	474	4879469	23
chr17	5428476	5429029	554	5428737	42
chr17	6499025	6499485	461	6499365	24
chr17	6839792	6840377	586	6839980	81
chr17	7195558	7196272	715	7195739	49
chr17	7432495	7433002	508	7432755	35
chr17	9963837	9964182	346	9964044	35
chr17	15792301	15792622	322	15792497	22
chr17	15807856	15808178	323	15808019	42
chr17	16058944	16059576	633	16059260	60
chr17	16617143	16617382	240	16617263	24
chr17	16667588	16668318	731	16667974	78
chr17	16864116	16864579	464	16864319	36

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr17	17000024	17000449	426	17000243	126
chr17	17355777	17356401	625	17356116	46
chr17	17596087	17596646	560	17596421	81
chr17	17967325	17967855	531	17967651	31
chr17	18027324	18028130	807	18027814	125
chr17	18069315	18069772	458	18069438	33
chr17	18079558	18080203	646	18079918	52
chr17	18090888	18091462	575	18091127	128
chr17	18221267	18221934	668	18221707	41
chr17	18292514	18293071	558	18292832	131
chr17	18386365	18386654	290	18386487	28
chr17	18843831	18844319	489	18844120	24
chr17	18860263	18860918	656	18860653	64
chr17	18908914	18909511	598	18909208	26
chr17	19030616	19030984	369	19030869	28
chr17	19035051	19035474	424	19035174	21
chr17	19550805	19551439	635	19551174	40
chr17	19567895	19568374	480	19568058	62
chr17	19596860	19597390	531	19597222	196
chr17	20245493	20245758	266	20245633	23
chr17	20339117	20339848	732	20339496	84
chr17	21161118	21161557	440	21161412	48
chr17	21219759	21220264	506	21219933	44
chr17	21240075	21240492	418	21240347	33
chr17	22682457	22682792	336	22682573	19
chr17	22807225	22807983	759	22807538	118
chr17	23686655	23687228	574	23686838	75
chr17	23758728	23759114	387	23758928	95
chr17	23856624	23857378	755	23857150	64
chr17	23858799	23859384	586	23859218	260
chr17	24094137	24094737	601	24094348	192
chr17	24231608	24232163	556	24231860	92
chr17	24247848	24248580	733	24248176	262
chr17	24443124	24443744	621	24443382	55
chr17	24462931	24463467	537	24463114	160
chr17	24932972	24933657	686	24933240	126
chr17	24934957	24935417	461	24935153	70
chr17	24990463	24990769	307	24990624	79
chr17	26175673	26176165	493	26176016	33
chr17	26866533	26866835	303	26866660	30
chr17	26900744	26901400	657	26901098	177
chr17	28515157	28515466	310	28515341	28
chr17	29648979	29649505	527	29649133	20
chr17	32789797	32790622	826	32790167	39
chr17	32840940	32841519	580	32841297	37
chr17	33024156	33024450	295	33024279	17
chr17	33858989	33859514	526	33859230	144
chr17	33863124	33863732	609	33863468	63
chr17	34787311	34787852	542	34787585	63
chr17	35035809	35036395	587	35036070	108
chr17	35356737	35357083	347	35356916	116
chr17	35586507	35586912	406	35586738	167
chr17	35604042	35604408	367	35604241	223

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr17	35759700	35760128	429	35759941	65
chr17	35772450	35772782	333	35772589	28
chr17	35899969	35900534	566	35900351	37
chr17	35919913	35920350	438	35920155	134
chr17	35957279	35957648	370	35957475	145
chr17	35992093	35992370	278	35992242	82
chr17	36804478	36804811	334	36804664	46
chr17	36997856	36998400	545	36998037	65
chr17	37035281	37035718	438	37035514	53
chr17	37061237	37061767	531	37061525	105
chr17	37063724	37064412	689	37064097	101
chr17	37065226	37065920	695	37065656	199
chr17	37210366	37210928	563	37210529	171
chr17	37328558	37329100	543	37328922	83
chr17	37473370	37473788	419	37473613	41
chr17	37812935	37813356	422	37813229	17
chr17	37958637	37959312	676	37959002	54
chr17	37983076	37983572	497	37983404	46
chr17	38077462	38078169	708	38077827	222
chr17	38150207	38150741	535	38150533	26
chr17	38851690	38852242	553	38851874	157
chr17	39223184	39223746	563	39223403	41
chr17	39519714	39520202	489	39519984	68
chr17	39571183	39571536	354	39571367	118
chr17	39781496	39782268	773	39781852	151
chr17	40576796	40577269	474	40577104	137
chr17	40603919	40604525	607	40604196	45
chr17	40804551	40805234	684	40804999	117
chr17	40864559	40865253	695	40864890	62
chr17	41017606	41018245	640	41017941	39
chr17	43458863	43459285	423	43459066	85
chr17	44110742	44111186	445	44111013	37
chr17	44263121	44263644	524	44263315	63
chr17	44940405	44940764	360	44940595	176
chr17	44956007	44956403	397	44956199	156
chr17	45412996	45413517	522	45413326	79
chr17	45469601	45470297	697	45469939	56
chr17	45494669	45495316	648	45495046	232
chr17	45581103	45581641	539	45581289	145
chr17	45829581	45830113	533	45829938	55
chr17	45955729	45956019	291	45955886	71
chr17	45972409	45972984	576	45972570	163
chr17	46042079	46042712	634	46042325	53
chr17	46219347	46220034	688	46219643	68
chr17	46231414	46231857	444	46231611	143
chr17	46381761	46382214	454	46382063	55
chr17	46386607	46387230	624	46386777	256
chr17	46585829	46586371	543	46586188	161
chr17	50753003	50753322	320	50753157	24
chr17	52392737	52393562	826	52393110	69
chr17	52414781	52415104	324	52414947	122
chr17	52517311	52517802	492	52517592	36
chr17	52628510	52628825	316	52628631	27

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr17	52669315	52669628	314	52669488	40
chr17	52725565	52725900	336	52725745	101
chr17	52956244	52956628	385	52956463	111
chr17	53108333	53108767	435	53108625	72
chr17	53300420	53301108	689	53300647	43
chr17	53331532	53332180	649	53331971	106
chr17	53333819	53334142	324	53333971	28
chr17	53525422	53525691	270	53525561	25
chr17	53797024	53797400	377	53797230	63
chr17	55514428	55514743	316	55514603	20
chr17	56032019	56032631	613	56032397	127
chr17	56835885	56836740	856	56836282	230
chr17	56844147	56844961	815	56844424	259
chr17	58101203	58102008	806	58101587	130
chr17	58155776	58156123	348	58155960	54
chr17	58210050	58210458	409	58210306	34
chr17	59172559	59173206	648	59172831	27
chr17	59577190	59577700	511	59577561	29
chr17	60988386	60988785	400	60988665	38
chr17	62102894	62103347	454	62103020	36
chr17	62373717	62374326	610	62374037	43
chr17	63064633	63065018	386	63064773	33
chr17	63178045	63178344	300	63178191	54
chr17	63706827	63707424	598	63707133	25
chr17	64834446	64835220	775	64834828	100
chr17	67924106	67924512	407	67924290	198
chr17	68732460	68732893	434	68732620	177
chr17	68823315	68823575	261	68823445	19
chr17	69132730	69133296	567	69132936	97
chr17	69133644	69134207	564	69133832	93
chr17	69853522	69853846	325	69853684	37
chr17	70267958	70268525	568	70268307	49
chr17	70380351	70381029	679	70380732	214
chr17	70428768	70429278	511	70428905	56
chr17	70451789	70452308	520	70451987	85
chr17	70472666	70473192	527	70473055	58
chr17	70859724	70860165	442	70859900	30
chr17	71048091	71048417	327	71048219	34
chr17	71192449	71192976	528	71192815	137
chr17	71208194	71208590	397	71208432	104
chr17	71228591	71229635	1045	71229035	280
chr17	71230874	71231390	517	71231082	39
chr17	71292393	71293039	647	71292826	42
chr17	71293063	71293563	501	71293221	47
chr17	71352585	71353368	784	71353003	77
chr17	71579719	71580410	692	71579917	111
chr17	71639849	71640532	684	71640068	147
chr17	71775740	71776252	513	71776041	43
chr17	71938928	71939429	502	71939117	20
chr17	71992409	71992920	512	71992573	29
chr17	72089108	72089518	411	72089387	31
chr17	72094541	72095032	492	72094749	46
chr17	72174612	72175016	405	72174800	31

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr17	72793451	72794385	935	72793949	165
chr17	72795899	72796337	439	72796046	58
chr17	72813945	72814342	398	72814141	168
chr17	72961788	72962478	691	72962058	119
chr17	72986826	72987298	473	72987125	60
chr17	73780311	73780780	470	73780501	36
chr17	73859226	73859660	435	73859464	119
chr17	74440055	74440448	394	74440248	26
chr17	74735840	74736137	298	74735995	41
chr17	75348594	75348890	297	75348722	22
chr17	75613543	75614052	510	75613691	37
chr17	75697800	75698488	689	75698181	342
chr17	75780246	75780598	353	75780469	22
chr17	76089637	76090327	691	76089945	44
chr17	76163615	76164119	505	76163928	101
chr17	76309626	76310133	508	76309980	35
chr17	76450379	76450730	352	76450530	66
chr17	76479538	76480001	464	76479694	50
chr17	76480455	76481085	631	76480728	44
chr17	76654285	76654951	667	76654655	42
chr17	76675451	76676095	645	76675752	132
chr17	76679107	76679843	737	76679486	69
chr17	76827806	76828593	788	76828240	113
chr17	77392283	77393078	796	77392669	200
chr17	77393104	77393618	515	77393268	61
chr17	77656931	77657614	684	77657270	139
chr17	77796814	77797566	753	77797142	162
chr17	77852024	77852659	636	77852286	50
chr17	77852792	77853533	742	77853170	46
chr17	77883130	77883845	716	77883528	98
chr17	77884993	77885510	518	77885174	29
chr17	77935608	77936155	548	77935944	171
chr17	78046805	78047558	754	78047207	192
chr17	78164343	78165222	880	78164897	58
chr17	78338427	78338874	448	78338744	60
chr17	78387039	78387627	589	78387419	246
chr17	78391590	78392150	561	78391779	86
chr17	78426592	78426889	298	78426737	32
chr17	78614366	78614705	340	78614537	43
chr17	78620494	78621196	703	78620850	70
chr18	586668	587281	614	587014	25
chr18	648132	648475	344	648291	22
chr18	801559	802148	590	801905	34
chr18	3251633	3252171	539	3251825	44
chr18	3439318	3440046	729	3439645	56
chr18	3642755	3643045	291	3642899	67
chr18	7723715	7724060	346	7723828	29
chr18	8675320	8675636	317	8675462	27
chr18	9661179	9661529	351	9661375	89
chr18	10159034	10159275	242	10159155	23
chr18	10326762	10327061	300	10326922	21
chr18	10402950	10403334	385	10403124	64
chr18	10548697	10549014	318	10548849	16



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr18	10568080	10568598	519	10568231	40
chr18	11659637	11660009	373	11659819	165
chr18	11970703	11971375	673	11971041	44
chr18	12066565	12066880	316	12066687	18
chr18	12277233	12278384	1152	12277600	125
chr18	12900854	12901386	533	12901081	83
chr18	12937595	12938732	1138	12937866	139
chr18	13716268	13716761	494	13716570	59
chr18	22382878	22384782	1905	22384468	231
chr18	22409137	22409406	270	22409276	34
chr18	26876404	26877210	807	26876916	65
chr18	27128405	27128645	241	27128525	19
chr18	27477230	27477553	324	27477354	18
chr18	32506327	32506681	355	32506491	131
chr18	32662670	32663294	625	32662992	35
chr18	41399320	41399888	569	41399660	68
chr18	41400338	41400653	316	41400493	47
chr18	43853675	43854184	510	43853900	42
chr18	44104937	44105368	432	44105201	66
chr18	44787093	44787593	501	44787402	125
chr18	50027534	50027808	275	50027665	26
chr18	50646471	50646850	380	50646636	28
chr18	54489329	54489909	581	54489530	49
chr18	54586692	54587251	560	54587067	181
chr18	54685561	54685959	399	54685793	52
chr18	55717774	55718740	967	55718035	253
chr18	55736708	55737145	438	55736838	25
chr18	58358047	58358306	260	58358177	13
chr18	58724808	58725287	480	58724939	19
chr18	59164043	59164595	553	59164426	79
chr18	59240941	59241379	439	59241227	30
chr18	59294840	59295278	439	59295032	78
chr18	69959894	69960185	292	69960055	56
chr18	71687885	71688591	707	71688242	25
chr18	72647121	72647573	453	72647413	67
chr18	72955458	72956122	665	72955855	87
chr18	74923772	74924096	325	74923947	23
chr18	75319332	75319817	486	75319500	30
chr18	75322309	75322884	576	75322601	24
chr18	75428574	75429127	554	75428896	64
chr18	75539662	75541282	1621	75540386	58
chr18	75765515	75766183	669	75765795	140
chr18	76037904	76038626	723	76038276	53
chr18	76038993	76039652	660	76039221	277
chr18	76092847	76093185	339	76092972	37
chr18	76104902	76105708	807	76105318	310
chr19	446566	446959	394	446780	72
chr19	523149	523720	572	523451	34
chr19	526940	527481	542	527323	54
chr19	610005	610970	966	610683	132
chr19	614046	614611	566	614213	46
chr19	812643	813763	1121	813030	111
chr19	876830	877273	444	877142	22

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr19	884222	884899	678	884578	57
chr19	978554	980040	1487	979273	293
chr19	990734	991237	504	991111	61
chr19	1159780	1160136	357	1159952	29
chr19	1203363	1204199	837	1203767	246
chr19	1217091	1217560	470	1217222	32
chr19	1358167	1358679	513	1358504	27
chr19	1478067	1478531	465	1478254	77
chr19	1623855	1624389	535	1624081	43
chr19	1643920	1644305	386	1644121	28
chr19	1793441	1793794	354	1793559	27
chr19	1891112	1891518	407	1891357	36
chr19	2040079	2040543	465	2040302	101
chr19	2047559	2048149	591	2047916	30
chr19	2154771	2155570	800	2155200	204
chr19	2178364	2178925	562	2178583	31
chr19	2526323	2527073	751	2526541	385
chr19	2770675	2771197	523	2770823	42
chr19	2992800	2993144	345	2993020	29
chr19	3007076	3007589	514	3007213	85
chr19	3105971	3106352	382	3106158	96
chr19	3217789	3218091	303	3217960	35
chr19	3355669	3356110	442	3355794	33
chr19	3385760	3386204	445	3385901	41
chr19	3519629	3519907	279	3519760	24
chr19	4003467	4004040	574	4003683	77
chr19	4010860	4011539	680	4011153	200
chr19	4293457	4293879	423	4293749	29
chr19	4320310	4320736	427	4320453	81
chr19	4664079	4664859	781	4664491	286
chr19	4919510	4920233	724	4919708	48
chr19	5423346	5423845	500	5423520	84
chr19	5518656	5519420	765	5519044	60
chr19	5573668	5574297	630	5574006	33
chr19	5740755	5741371	617	5741033	82
chr19	5741484	5742244	761	5741706	275
chr19	5831485	5831971	487	5831665	79
chr19	5844813	5845235	423	5844978	116
chr19	5928910	5929552	643	5929269	66
chr19	6043315	6043853	539	6043584	220
chr19	6054337	6054656	320	6054461	54
chr19	7878040	7878650	611	7878286	148
chr19	7975935	7976718	784	7976336	62
chr19	8195708	8196035	328	8195884	33
chr19	8305668	8306353	686	8305990	81
chr19	8460261	8460821	561	8460599	55
chr19	8465147	8465687	541	8465441	33
chr19	8482408	8482948	541	8482776	72
chr19	9885913	9886670	758	9886270	77
chr19	10492608	10492964	357	10492783	114
chr19	10507240	10507685	446	10507519	55
chr19	10525714	10526174	461	10525992	65
chr19	10526553	10527043	491	10526722	80

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr19	11265422	11265766	345	11265604	29
chr19	11393879	11394378	500	11394146	27
chr19	11454200	11454752	553	11454514	48
chr19	11507827	11508216	390	11508058	44
chr19	12761333	12761922	590	12761541	112
chr19	12995022	12995361	340	12995195	41
chr19	13812915	13813747	833	13813173	89
chr19	13815876	13816452	577	13816249	174
chr19	14497601	14497880	280	14497726	24
chr19	15167154	15167561	408	15167431	74
chr19	16038872	16039672	801	16039252	46
chr19	16335070	16335619	550	16335248	49
chr19	16400844	16401284	441	16401020	42
chr19	17277200	17277599	400	17277326	37
chr19	17552360	17552817	458	17552505	38
chr19	17626629	17627270	642	17627023	100
chr19	18006593	18007092	500	18006967	32
chr19	18129362	18129798	437	18129636	156
chr19	18196282	18196802	521	18196471	275
chr19	18263761	18264482	722	18264332	36
chr19	18336621	18337043	423	18336777	135
chr19	18345630	18346464	835	18345770	40
chr19	18410364	18411059	696	18410672	87
chr19	18643337	18644028	692	18643674	31
chr19	18735505	18736186	682	18735914	156
chr19	18744327	18744915	589	18744641	51
chr19	18911808	18912390	583	18912095	178
chr19	19307629	19307962	334	19307831	25
chr19	19401031	19401652	622	19401440	43
chr19	19458931	19459409	479	19459190	57
chr19	19748277	19748693	417	19748473	237
chr19	20995254	20995797	544	20995643	83
chr19	21303495	21303817	323	21303636	47
chr19	37763609	37764114	506	37763739	51
chr19	37958650	37958942	293	37958813	17
chr19	38456212	38456728	517	38456368	42
chr19	38481066	38481723	658	38481451	228
chr19	39002547	39003557	1011	39002923	194
chr19	39664063	39665030	968	39664706	41
chr19	40795238	40795673	436	40795406	55
chr19	41332606	41333135	530	41332952	75
chr19	42261018	42261603	586	42261380	41
chr19	42777156	42777923	768	42777570	39
chr19	43020064	43020811	748	43020443	37
chr19	43148665	43148985	321	43148790	43
chr19	43162256	43162631	376	43162457	234
chr19	43344667	43345020	354	43344806	87
chr19	43355413	43356229	817	43355781	77
chr19	43556979	43557522	544	43557177	80
chr19	43586038	43586612	575	43586277	30
chr19	43881367	43882084	718	43881701	243
chr19	43974643	43974940	298	43974770	27
chr19	44584810	44585366	557	44585060	35

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr19	45808812	45809131	320	45808943	45
chr19	45916649	45917238	590	45916973	242
chr19	46416168	46416702	535	46416443	305
chr19	46549002	46549465	464	46549203	73
chr19	46625134	46625704	571	46625299	128
chr19	47056045	47056652	608	47056329	219
chr19	47115788	47116558	771	47116189	61
chr19	47287487	47288189	703	47287825	35
chr19	47325576	47326140	565	47325920	34
chr19	47395348	47396069	722	47395734	209
chr19	47412594	47413085	492	47412727	32
chr19	47449136	47450233	1098	47449906	96
chr19	47466621	47467281	661	47466919	216
chr19	47473923	47474331	409	47474111	241
chr19	47477023	47477578	556	47477357	158
chr19	48552695	48553070	376	48552883	33
chr19	48573684	48574016	333	48573871	38
chr19	48772492	48772898	407	48772733	100
chr19	48802915	48803241	327	48803089	63
chr19	50005352	50005721	370	50005534	64
chr19	50445969	50446595	627	50446258	258
chr19	50595333	50595707	375	50595535	170
chr19	50597360	50597867	508	50597670	212
chr19	50641913	50642418	506	50642236	203
chr19	50827370	50828094	725	50827731	96
chr19	50947816	50948208	393	50947939	27
chr19	51080344	51081355	1012	51081089	150
chr19	51568821	51569629	809	51569251	127
chr19	51608269	51608827	559	51608635	39
chr19	51979673	51980123	451	51979947	250
chr19	52425332	52426732	1401	52426439	356
chr19	52427302	52427780	479	52427651	44
chr19	52795315	52795818	504	52795674	19
chr19	52818916	52819416	501	52819160	69
chr19	52913877	52914653	777	52914239	248
chr19	52920923	52921407	485	52921233	248
chr19	52940674	52941069	396	52940897	46
chr19	53248967	53249237	271	53249109	15
chr19	53947567	53948364	798	53947712	119
chr19	54149859	54150475	617	54150295	148
chr19	54250981	54251674	694	54251354	65
chr19	54259120	54259673	554	54259313	164
chr19	54663311	54663819	509	54663471	64
chr19	54961725	54962392	668	54962037	35
chr19	56921064	56921471	408	56921204	44
chr19	57334900	57335269	370	57335069	78
chr19	57366437	57366882	446	57366601	22
chr19	60392361	60392999	639	60392736	65
chr19	60507499	60507841	343	60507654	38
chr19	60547730	60548074	345	60547882	39
chr19	60572390	60572814	425	60572568	60
chr19	60846291	60847105	815	60846693	126
chr19	61420245	61421169	925	61420569	116

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr19	61498668	61499136	469	61498893	140
chr19	62972690	62973201	512	62972820	28
chr2	27950	28456	507	28305	39
chr2	626742	627190	449	627037	25
chr2	1687771	1688371	601	1687947	253
chr2	2721884	2722504	621	2722342	175
chr2	2730701	2731234	534	2730831	44
chr2	2746351	2746813	463	2746532	66
chr2	2827909	2828388	480	2828232	47
chr2	3559932	3560207	276	3560051	28
chr2	3583559	3584242	684	3583929	308
chr2	8736118	8736682	565	8736423	27
chr2	9263943	9264462	520	9264218	28
chr2	9307111	9307501	391	9307312	72
chr2	9613291	9613875	585	9613551	34
chr2	9687702	9688423	722	9688086	41
chr2	9858598	9859182	585	9858877	126
chr2	10266369	10266807	439	10266503	32
chr2	10551194	10551704	511	10551364	58
chr2	10555333	10555951	619	10555545	96
chr2	11212510	11213083	574	11212836	38
chr2	11995856	11996150	295	11995993	110
chr2	14592685	14592998	314	14592849	35
chr2	17585200	17585583	384	17585463	23
chr2	18605052	18605628	577	18605455	77
chr2	19136755	19137158	404	19136955	125
chr2	20129391	20129821	431	20129629	32
chr2	20199350	20199670	321	20199540	34
chr2	20235505	20235879	375	20235721	144
chr2	20242867	20243446	580	20243093	215
chr2	20275546	20276131	586	20275914	185
chr2	20276245	20276611	367	20276452	169
chr2	20280812	20281189	378	20281034	37
chr2	20287178	20287682	505	20287549	26
chr2	20573330	20573912	583	20573718	27
chr2	21438505	21438805	301	21438684	53
chr2	23477871	23478305	435	23478002	49
chr2	24160344	24161218	875	24160765	337
chr2	24252078	24252349	272	24252206	19
chr2	25327903	25328631	729	25328278	51
chr2	25453550	25454070	521	25453761	91
chr2	26085296	26085644	349	26085438	30
chr2	26388730	26389288	559	26389078	121
chr2	27147829	27148437	609	27148069	63
chr2	27157625	27157970	346	27157782	80
chr2	27456910	27457583	674	27457337	129
chr2	28454539	28455192	654	28454887	46
chr2	28485419	28485759	341	28485622	65
chr2	28512873	28513595	723	28513164	165
chr2	28530124	28530752	629	28530504	98
chr2	29143405	29143667	263	29143536	41
chr2	29144900	29145343	444	29145069	71
chr2	30042630	30043081	452	30042814	114

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr2	30307809	30308299	491	30308082	33
chr2	31330525	31330948	424	31330752	38
chr2	31455469	31455841	373	31455633	44
chr2	37277240	37277817	578	37277382	87
chr2	37442134	37442401	268	37442275	20
chr2	37867578	37867847	270	37867722	30
chr2	39178142	39178509	368	39178346	27
chr2	42452907	42453232	326	42453055	81
chr2	42934806	42935300	495	42935059	88
chr2	42937749	42938293	545	42938097	32
chr2	43017698	43018156	459	43017950	45
chr2	43249640	43250171	532	43249819	35
chr2	45991342	45991696	355	45991529	42
chr2	46251564	46252347	784	46251813	181
chr2	46252728	46253491	764	46253132	241
chr2	46413376	46413748	373	46413583	25
chr2	46779616	46780171	556	46779795	45
chr2	48393242	48393578	337	48393449	21
chr2	55130808	55131468	661	55131148	45
chr2	60580504	60581158	655	60580775	87
chr2	60681898	60682265	368	60682008	38
chr2	61510665	61511065	401	61510920	31
chr2	64391797	64392272	476	64391919	42
chr2	64534511	64535076	566	64534786	39
chr2	64723760	64724187	428	64724057	25
chr2	64831258	64831739	482	64831475	38
chr2	64929151	64929430	280	64929303	28
chr2	65149351	65149781	431	65149579	71
chr2	65396537	65397088	552	65396916	95
chr2	65511574	65512183	610	65511861	31
chr2	65517103	65517434	332	65517272	71
chr2	69599363	69599817	455	69599651	68
chr2	69910086	69910586	501	69910213	31
chr2	70026096	70026584	489	70026307	32
chr2	70222966	70223665	700	70223294	63
chr2	70604778	70605319	542	70605127	30
chr2	71584522	71584864	343	71584697	107
chr2	71617025	71617397	373	71617178	68
chr2	72122206	72122600	395	72122380	117
chr2	72195943	72196546	604	72196158	129
chr2	72974615	72974985	371	72974849	69
chr2	73015384	73015693	310	73015511	48
chr2	74006622	74006901	280	74006773	26
chr2	74064251	74064622	372	74064444	99
chr2	74090675	74091232	558	74091043	45
chr2	74268814	74269294	481	74269106	209
chr2	74505997	74506356	360	74506195	44
chr2	80629103	80629459	357	80629292	43
chr2	83931732	83932053	322	83931905	111
chr2	85006002	85006373	372	85006167	71
chr2	85213601	85214289	689	85213942	63
chr2	85318373	85318959	587	85318615	113
chr2	85491473	85491724	252	85491599	20

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr2	85822483	85822952	470	85822712	67
chr2	86115968	86116342	375	86116205	58
chr2	87701768	87702075	308	87701951	37
chr2	88272121	88272534	414	88272368	32
chr2	88280410	88280871	462	88280742	61
chr2	95236705	95237235	531	95236884	109
chr2	95289367	95289829	463	95289660	52
chr2	95304061	95304695	635	95304401	31
chr2	95345642	95346095	454	95345816	105
chr2	96129651	96130045	395	96129866	127
chr2	96727471	96728203	733	96727846	59
chr2	96957308	96957679	372	96957465	117
chr2	98145542	98146123	582	98145712	104
chr2	98433969	98434253	285	98434094	44
chr2	100545380	100545984	605	100545599	94
chr2	102786555	102787004	450	102786800	122
chr2	105387120	105387432	313	105387301	31
chr2	105392563	105392961	399	105392830	59
chr2	108916288	108916806	519	108916641	49
chr2	108984147	108984462	316	108984274	19
chr2	110013752	110014095	344	110013973	15
chr2	110664364	110664733	370	110664516	28
chr2	111594491	111595305	815	111594819	184
chr2	111709997	111710471	475	111710341	37
chr2	111803419	111803744	326	111803560	23
chr2	113119238	113119794	557	113119474	46
chr2	113166578	113166982	405	113166796	55
chr2	113279629	113280034	406	113279855	111
chr2	113351304	113351690	387	113351494	66
chr2	113638657	113638991	335	113638838	50
chr2	119321806	119322106	301	119321930	17
chr2	120696698	120697584	887	120697071	65
chr2	121322016	121322481	466	121322162	56
chr2	122362096	122362505	410	122362374	27
chr2	128181857	128182237	381	128182090	19
chr2	128333697	128334096	400	128333931	47
chr2	128779269	128780175	907	128779456	247
chr2	131194148	131194412	265	131194276	18
chr2	131351425	131351702	278	131351566	60
chr2	131356033	131356524	492	131356342	58
chr2	131385981	131386443	463	131386203	45
chr2	132009959	132010555	597	132010194	60
chr2	134605783	134606078	296	134605932	68
chr2	136271944	136272203	260	136272074	46
chr2	144411159	144411684	526	144411509	25
chr2	147856444	147856701	258	147856573	21
chr2	151049958	151050667	710	151050250	181
chr2	152765392	152765684	293	152765526	46
chr2	156819399	156820069	671	156819734	38
chr2	159021764	159022514	751	159022152	98
chr2	159457891	159458368	478	159458052	185
chr2	159533369	159534044	676	159533745	63
chr2	159689333	159689703	371	159689591	27

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr2	159721564	159722123	560	159721755	37
chr2	165406231	165406827	597	165406606	49
chr2	169179261	169179705	445	169179521	37
chr2	170149310	170149682	373	170149535	27
chr2	171998632	171999149	518	171998922	112
chr2	172669948	172670504	557	172670326	45
chr2	172769838	172770261	424	172770095	40
chr2	174536542	174537361	820	174536978	42
chr2	174596887	174597228	342	174597072	62
chr2	175577815	175578289	475	175578158	28
chr2	176679531	176679980	450	176679706	41
chr2	176751159	176751665	507	176751478	34
chr2	177743152	177743541	390	177743355	46
chr2	186141004	186141260	257	186141132	16
chr2	187162902	187163392	491	187163208	59
chr2	191878306	191878538	233	191878422	21
chr2	198072338	198073625	1288	198073438	140
chr2	198164516	198165093	578	198164835	24
chr2	200879853	200880512	660	200880202	34
chr2	201056670	201057091	422	201056831	48
chr2	201082785	201083309	525	201083155	31
chr2	201098887	201099353	467	201099018	31
chr2	201691430	201691991	562	201691809	138
chr2	202215513	202216701	1189	202215754	259
chr2	206260366	206260655	290	206260518	63
chr2	206538670	206539111	442	206538920	62
chr2	213509629	213510107	479	213509756	36
chr2	217124745	217125030	286	217124872	22
chr2	217232094	217232677	584	217232483	79
chr2	217297241	217297591	351	217297394	121
chr2	218604648	218605169	522	218604947	77
chr2	218871067	218871343	277	218871185	27
chr2	219456363	219456983	621	219456598	284
chr2	219790933	219791641	709	219791279	64
chr2	219847291	219847614	324	219847479	35
chr2	219859299	219859841	543	219859601	138
chr2	220257636	220257914	279	220257784	26
chr2	224985113	224985389	277	224985242	22
chr2	226004907	226005135	229	226005021	15
chr2	230792904	230793208	305	230793063	78
chr2	231349593	231349972	380	231349722	24
chr2	232253029	232253699	671	232253356	202
chr2	232274626	232275199	574	232275019	154
chr2	232283085	232283644	560	232283304	116
chr2	232895286	232895748	463	232895595	37
chr2	233449141	233449890	750	233449525	83
chr2	233786480	233786865	386	233786647	132
chr2	233958052	233958406	355	233958248	48
chr2	234264730	234265168	439	234264874	69
chr2	234404303	234404833	531	234404496	42
chr2	235019930	235020675	746	235020317	129
chr2	235070048	235070606	559	235070245	35
chr2	235600145	235600599	455	235600321	96



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr2	235898531	235898888	358	235898720	59
chr2	236744772	236745201	430	236744917	111
chr2	237062174	237062998	825	237062728	379
chr2	237265093	237265611	519	237265426	171
chr2	237343328	237344130	803	237343966	117
chr2	238469448	238469877	430	238469616	32
chr2	238509258	238509554	297	238509424	29
chr2	238715759	238716399	641	238716112	77
chr2	238893553	238894324	772	238893926	56
chr2	239026302	239026809	508	239026577	397
chr2	239877710	239878223	514	239877916	37
chr2	239936425	239936783	359	239936599	36
chr2	240253303	240253701	399	240253548	33
chr2	240364807	240365502	696	240365083	48
chr2	240793400	240793810	411	240793652	69
chr2	240912228	240912745	518	240912547	83
chr2	240958074	240958908	835	240958554	80
chr2	241021958	241022524	567	241022164	126
chr2	241029456	241030200	745	241029802	163
chr2	241038120	241038788	669	241038400	64
chr2	241484920	241485445	526	241485068	71
chr2	241860674	241861138	465	241860982	20
chr2	242096474	242096991	518	242096797	30
chr2	242486292	242486945	654	242486682	174
chr2	242492275	242492634	360	242492456	83
chr20	226966	227601	636	227353	57
chr20	772568	772934	367	772724	80
chr20	1840719	1841057	339	1840881	50
chr20	2727019	2727501	483	2727347	43
chr20	3164228	3164922	695	3164754	85
chr20	3673488	3674042	555	3673811	54
chr20	3696172	3696987	816	3696572	145
chr20	4595594	4595983	390	4595770	54
chr20	4614774	4615286	513	4614940	37
chr20	5048405	5048979	575	5048818	186
chr20	6051427	6052050	624	6051717	98
chr20	10486433	10486755	323	10486583	135
chr20	10930607	10930885	279	10930723	22
chr20	12734949	12735607	659	12735219	28
chr20	13729393	13729738	346	13729545	57
chr20	17540351	17541095	745	17540740	63
chr20	17778771	17779201	431	17778982	91
chr20	17930068	17930460	393	17930295	41
chr20	19886948	19887374	427	19887094	78
chr20	21434827	21435184	358	21435056	27
chr20	22691060	22691722	663	22691368	122
chr20	23354818	23355534	717	23355200	30
chr20	24951314	24951868	555	24951571	30
chr20	25624588	25625090	503	25624752	51
chr20	29624283	29624894	612	29624675	74
chr20	30871250	30871885	636	30871576	66
chr20	32163505	32164021	517	32163853	72
chr20	32354151	32355088	938	32354500	119

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr20	33223155	33223583	429	33223361	45
chr20	33226304	33226731	428	33226523	63
chr20	33359327	33359796	470	33359584	105
chr20	33463155	33463509	355	33463329	188
chr20	33677886	33678239	354	33678115	28
chr20	34470139	34470677	539	34470298	69
chr20	34897017	34897586	570	34897347	36
chr20	34923574	34924185	612	34924002	141
chr20	35393787	35394479	693	35394133	114
chr20	35420436	35420934	499	35420728	255
chr20	35456539	35457300	762	35456875	310
chr20	35476271	35476594	324	35476401	30
chr20	35588134	35588442	309	35588300	25
chr20	36663651	36664164	514	36663815	29
chr20	38349153	38349592	440	38349322	75
chr20	38726340	38726810	471	38726467	28
chr20	38779344	38779709	366	38779544	53
chr20	39195763	39196323	561	39196117	111
chr20	43401067	43401523	457	43401372	67
chr20	44202029	44202275	247	44202152	37
chr20	44231301	44231714	414	44231481	84
chr20	45188020	45188338	319	45188151	64
chr20	45727392	45728270	879	45727569	227
chr20	45898234	45898554	321	45898360	31
chr20	45955099	45955410	312	45955228	51
chr20	45970815	45971195	381	45970992	48
chr20	46190113	46190414	302	46190240	33
chr20	46567956	46568209	254	46568083	36
chr20	46878220	46878524	305	46878351	41
chr20	47431330	47431938	609	47431713	88
chr20	47557665	47558010	346	47557826	90
chr20	47904092	47904498	407	47904361	30
chr20	48216092	48216394	303	48216223	51
chr20	48480574	48480947	374	48480775	110
chr20	48488946	48489623	678	48489269	56
chr20	48894519	48895004	486	48894727	329
chr20	48915356	48916078	723	48915740	46
chr20	48981594	48981955	362	48981725	33
chr20	51642395	51642802	408	51642610	159
chr20	51807331	51807872	542	51807663	60
chr20	52173640	52173951	312	52173770	38
chr20	52234874	52235160	287	52235031	77
chr20	54368147	54368534	388	54368312	142
chr20	54817008	54817580	573	54817403	118
chr20	54835753	54836092	340	54835926	46
chr20	55187645	55188180	536	55187833	133
chr20	55271733	55272142	410	55271907	54
chr20	55335072	55335515	444	55335348	31
chr20	55397574	55398123	550	55397862	71
chr20	55444064	55444508	445	55444337	93
chr20	55665772	55666463	692	55666179	57
chr20	55757177	55757531	355	55757366	27
chr20	55875636	55875960	325	55875836	52

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr20	57368032	57368386	355	57368150	19
chr20	59396148	59396426	279	59396302	49
chr20	59637124	59637754	631	59637509	54
chr20	59692139	59692496	358	59692320	71
chr20	59797808	59798304	497	59798122	119
chr20	59821251	59821610	360	59821439	88
chr20	60249690	60250267	578	60250017	62
chr20	60325201	60325942	742	60325588	74
chr20	60358232	60358955	724	60358614	268
chr20	60374683	60375746	1064	60375013	120
chr20	60386375	60387108	734	60386731	157
chr20	60612271	60612877	607	60612664	195
chr20	60753586	60754260	675	60753914	36
chr20	60839796	60840682	887	60839960	90
chr20	60855949	60856474	526	60856115	52
chr20	61357801	61358361	561	61357961	77
chr20	61635627	61636409	783	61636018	54
chr20	61739227	61739652	426	61739365	32
chr20	61796619	61797258	640	61796923	61
chr20	61842760	61843287	528	61843078	74
chr20	61975477	61975861	385	61975664	38
chr21	26212710	26213368	659	26212998	30
chr21	28690702	28691022	321	28690857	58
chr21	29179205	29179634	430	29179451	38
chr21	33722940	33723287	348	33723100	91
chr21	34876593	34877005	413	34876804	81
chr21	35107679	35107966	288	35107832	57
chr21	36317741	36318022	282	36317862	28
chr21	36429459	36430019	561	36429894	32
chr21	36614786	36615121	336	36614951	161
chr21	37643810	37644134	325	37643966	23
chr21	37941961	37942401	441	37942169	28
chr21	38043404	38043738	335	38043545	29
chr21	39197486	39197987	502	39197819	121
chr21	39315043	39315579	537	39315238	37
chr21	39642408	39643081	674	39642840	26
chr21	40990063	40990368	306	40990222	27
chr21	41465141	41465394	254	41465268	26
chr21	41961680	41962348	669	41962054	49
chr21	41971496	41971774	279	41971626	35
chr21	42020427	42021040	614	42020861	185
chr21	42071121	42071464	344	42071265	33
chr21	42076515	42076945	431	42076769	28
chr21	42172133	42172760	628	42172538	60
chr21	42222453	42222903	451	42222601	23
chr21	42224226	42224494	269	42224369	17
chr21	42252425	42252779	355	42252612	129
chr21	42371909	42372473	565	42372192	50
chr21	42908073	42908558	486	42908383	30
chr21	43248835	43249124	290	43248966	53
chr21	43352517	43352915	399	43352667	48
chr21	43545115	43545942	828	43545618	158
chr21	43605960	43606496	537	43606175	85

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr21	43617135	43617713	579	43617469	31
chr21	43655442	43656052	611	43655884	51
chr21	43664436	43664974	539	43664659	63
chr21	43690321	43690907	587	43690595	33
chr21	43754943	43755358	416	43755106	99
chr21	43761099	43761439	341	43761283	66
chr21	43971111	43971523	413	43971325	31
chr21	44056696	44057193	498	44057050	66
chr21	44399074	44399690	617	44399481	68
chr21	44560038	44560545	508	44560168	30
chr21	44860921	44861317	397	44861153	58
chr21	44955339	44955717	379	44955464	23
chr21	45010564	45011142	579	45010797	47
chr21	45132880	45133362	483	45133174	103
chr21	45210560	45211009	450	45210702	42
chr21	45222252	45222702	451	45222456	27
chr21	45256838	45257523	686	45257205	114
chr21	45278832	45279256	425	45278957	28
chr21	45543686	45544365	680	45543996	73
chr21	45577743	45578397	655	45578088	124
chr21	45647452	45648037	586	45647669	96
chr21	45654247	45654921	675	45654453	183
chr21	45771436	45772279	844	45771653	103
chr21	46098352	46098659	308	46098510	46
chr21	46879627	46880284	658	46879879	103
chr22	15469811	15470189	379	15469980	94
chr22	16666626	16667136	511	16666816	49
chr22	16746925	16747295	371	16747086	126
chr22	17296800	17297632	833	17297229	256
chr22	17318916	17319234	319	17319047	57
chr22	17497239	17497753	515	17497511	196
chr22	18000097	18000512	416	18000305	110
chr22	18133266	18134080	815	18133650	152
chr22	18236203	18236938	736	18236556	60
chr22	18605494	18606012	519	18605686	162
chr22	18788096	18788786	691	18788511	136
chr22	19109523	19110007	485	19109654	26
chr22	19269689	19270388	700	19269978	35
chr22	19663301	19663848	548	19663581	38
chr22	19709516	19710497	982	19710194	189
chr22	20120701	20121531	831	20120970	154
chr22	20129069	20129537	469	20129196	29
chr22	20182016	20182733	718	20182456	128
chr22	20637085	20637568	484	20637237	24
chr22	22575452	22575928	477	22575642	53
chr22	23220864	23221375	512	23221150	72
chr22	23423687	23424103	417	23423815	53
chr22	23692124	23692518	395	23692370	80
chr22	23702386	23702897	512	23702591	48
chr22	23787688	23787930	243	23787809	22
chr22	25397111	25397637	527	25397457	44
chr22	25909400	25909871	472	25909701	100
chr22	26445478	26445801	324	26445656	66

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr22	26480489	26480918	430	26480668	118
chr22	27498520	27499020	501	27498695	28
chr22	27709197	27709534	338	27709371	62
chr22	27797231	27797890	660	27797567	345
chr22	28443840	28444229	390	28443987	123
chr22	29052519	29053233	715	29053055	180
chr22	29903481	29903754	274	29903641	17
chr22	29979964	29980373	410	29980168	125
chr22	30054346	30054585	240	30054466	36
chr22	30349423	30350147	725	30349789	27
chr22	31370353	31370853	501	31370534	185
chr22	31449670	31449946	277	31449799	55
chr22	31717715	31718069	355	31717927	65
chr22	34169239	34169927	689	34169551	49
chr22	34184137	34184611	475	34184371	53
chr22	34184856	34185297	442	34185114	59
chr22	34266028	34266687	660	34266331	38
chr22	35055372	35055784	413	35055528	146
chr22	35169392	35169740	349	35169511	35
chr22	36243809	36244370	562	36244190	82
chr22	36267824	36268228	405	36268078	29
chr22	36366816	36367464	649	36367149	79
chr22	36416699	36417356	658	36417037	34
chr22	36475768	36476352	585	36476071	36
chr22	36624721	36625121	401	36624890	135
chr22	36631771	36632448	678	36632185	134
chr22	36725892	36726267	376	36726083	81
chr22	36846320	36846887	568	36846518	43
chr22	36850166	36850749	584	36850370	146
chr22	37074109	37074562	454	37074363	42
chr22	37123144	37123469	326	37123306	50
chr22	37426761	37427396	636	37427053	38
chr22	38323885	38324326	442	38324198	17
chr22	38399722	38400071	350	38399874	42
chr22	38720404	38721249	846	38720886	50
chr22	38748868	38749404	537	38749059	43
chr22	38818003	38818333	331	38818107	13
chr22	39133896	39134250	355	39134122	43
chr22	39963989	39964659	671	39964353	49
chr22	40005862	40006395	534	40006214	77
chr22	41014691	41015078	388	41014882	56
chr22	41115080	41115620	541	41115346	99
chr22	41151402	41152161	760	41151801	145
chr22	41582888	41583553	666	41583033	142
chr22	41821813	41822293	481	41821983	83
chr22	41851773	41852474	702	41852125	40
chr22	42130565	42131136	572	42130777	216
chr22	42258162	42258430	269	42258286	24
chr22	42262857	42263254	398	42263095	46
chr22	42650944	42651460	517	42651214	22
chr22	42653151	42653731	581	42653477	62
chr22	42816517	42816797	281	42816640	23
chr22	43460088	43460560	473	43460249	88

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr22	43774248	43774580	333	43774427	34
chr22	44005875	44006158	284	44006027	30
chr22	44021503	44021891	389	44021724	55
chr22	44312166	44312842	677	44312418	191
chr22	44717712	44718245	534	44717891	71
chr22	44750211	44751941	1731	44751688	152
chr22	44781703	44782426	724	44782098	68
chr22	44788026	44788713	688	44788225	136
chr22	44846220	44846940	721	44846653	175
chr22	44922320	44922836	517	44922652	147
chr22	45130045	45130520	476	45130362	29
chr22	45141751	45142787	1037	45142435	93
chr22	45226402	45226731	330	45226552	57
chr22	45227435	45228201	767	45227814	64
chr22	45289128	45289789	662	45289418	160
chr22	45321825	45322317	493	45322145	62
chr22	45332344	45332728	385	45332505	55
chr22	45396501	45397215	715	45396846	42
chr22	45400278	45401218	941	45400640	62
chr22	45401750	45402503	754	45402103	163
chr22	45429733	45430135	403	45429935	77
chr22	45432670	45433301	632	45433048	104
chr22	45571973	45572482	510	45572125	29
chr22	45617216	45617500	285	45617376	30
chr22	45904187	45904635	449	45904349	53
chr22	48539960	48540269	310	48540107	61
chr22	48929385	48930032	648	48929680	60
chr22	48938633	48939026	394	48938767	27
chr22	49086268	49086931	664	49086573	150
chr22	49261907	49262426	520	49262259	31
chr22	49289221	49290346	1126	49289884	307
chr3	5011563	5011988	426	5011791	239
chr3	5021331	5021800	470	5021514	90
chr3	5042928	5043569	642	5043325	43
chr3	10000145	10000394	250	10000270	23
chr3	10211277	10211713	437	10211408	36
chr3	10374218	10374589	372	10374447	44
chr3	11288855	11289219	365	11289040	73
chr3	11546480	11547001	522	11546761	212
chr3	11577900	11578370	471	11578053	97
chr3	11787264	11787807	544	11787439	197
chr3	12205329	12205664	336	12205510	37
chr3	12573284	12573897	614	12573526	83
chr3	12775744	12776511	768	12776125	492
chr3	12779778	12780271	494	12780051	138
chr3	12873281	12873522	242	12873402	17
chr3	13261527	13261814	288	13261652	33
chr3	13471829	13472103	275	13471973	29
chr3	13491431	13491994	564	13491599	163
chr3	13564444	13564933	490	13564617	162
chr3	13655492	13655915	424	13655622	18
chr3	13853290	13853736	447	13853443	66
chr3	13866463	13867345	883	13866753	80

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr3	13907076	13907630	555	13907463	176
chr3	14194705	14195248	544	14195084	104
chr3	14216174	14216497	324	14216374	46
chr3	14314298	14314788	491	14314606	126
chr3	15027637	15027904	268	15027765	48
chr3	18131136	18131654	519	18131504	69
chr3	19963349	19963927	579	19963656	30
chr3	22069225	22069705	481	22069544	23
chr3	23962208	23962869	662	23962520	47
chr3	24035441	24036005	565	24035808	38
chr3	26297823	26298091	269	26297963	21
chr3	32122637	32123530	894	32122946	248
chr3	32438711	32439020	310	32438848	88
chr3	33130510	33131216	707	33131023	95
chr3	33815409	33815858	450	33815565	34
chr3	37870144	37870709	566	37870428	169
chr3	37876839	37877444	606	37876983	83
chr3	38202241	38202547	307	38202397	32
chr3	38470024	38470531	508	38470199	150
chr3	41524481	41524917	437	41524778	28
chr3	42531811	42532463	653	42531942	84
chr3	44354819	44355354	536	44355012	80
chr3	45204490	45204804	315	45204617	37
chr3	45621138	45621355	218	45621247	25
chr3	46677123	46677614	492	46677462	26
chr3	46708960	46709584	625	46709211	100
chr3	47397153	47397748	596	47397461	54
chr3	48418708	48419089	382	48418891	260
chr3	48448924	48449315	392	48449117	52
chr3	48611242	48612061	820	48611790	157
chr3	48721568	48721816	249	48721692	32
chr3	49370540	49371424	885	49370966	245
chr3	49815300	49816807	1508	49816401	406
chr3	50163277	50163862	586	50163636	63
chr3	50170175	50170758	584	50170485	95
chr3	50179620	50180221	602	50179976	198
chr3	50230094	50230462	369	50230276	42
chr3	50267538	50268163	626	50267886	83
chr3	50613453	50613949	497	50613637	46
chr3	51965224	51966080	857	51965641	241
chr3	51991974	51992679	706	51992324	31
chr3	52055312	52055844	533	52055472	74
chr3	52062444	52063178	735	52062867	345
chr3	52076056	52076424	369	52076298	37
chr3	52415308	52415859	552	52415558	214
chr3	52545266	52545763	498	52545436	191
chr3	52694840	52695407	568	52695018	203
chr3	53008214	53008642	429	53008435	67
chr3	53098620	53098926	307	53098750	22
chr3	53173994	53174314	321	53174146	30
chr3	53278950	53279455	506	53279181	188
chr3	53504675	53505286	612	53505108	57
chr3	54473196	54473668	473	54473487	16

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr3	55491831	55492163	333	55492025	46
chr3	63097268	63097780	513	63097454	24
chr3	63914994	63915263	270	63915142	15
chr3	69144315	69144844	530	69144467	142
chr3	71560661	71561029	369	71560790	34
chr3	72759912	72760248	337	72760063	107
chr3	81893063	81893735	673	81893474	237
chr3	85421893	85422508	616	85422213	16
chr3	101802011	101802423	413	101802156	50
chr3	102775569	102776083	515	102775955	42
chr3	103050398	103051081	684	103050656	48
chr3	108114510	108115095	586	108114864	20
chr3	109950981	109951676	696	109951369	30
chr3	115354281	115354587	307	115354459	20
chr3	121313534	121313794	261	121313664	18
chr3	122750209	122750433	225	122750321	20
chr3	126088117	126088843	727	126088471	29
chr3	126849157	126849480	324	126849349	64
chr3	127127140	127127568	429	127127350	38
chr3	127258842	127259245	404	127259026	119
chr3	127954793	127955162	370	127954973	201
chr3	128158570	128159178	609	128158939	123
chr3	128207154	128207687	534	128207542	64
chr3	128849022	128849335	314	128849193	49
chr3	129253487	129254318	832	129253822	194
chr3	129296663	129297083	421	129296920	115
chr3	129538914	129539215	302	129539037	52
chr3	129689238	129689614	377	129689476	38
chr3	130194585	130195076	492	130194847	68
chr3	130288717	130289183	467	130289021	33
chr3	133578035	133578694	660	133578337	23
chr3	135583410	135583719	310	135583588	30
chr3	135687177	135687813	637	135687557	44
chr3	138661719	138662391	673	138662057	19
chr3	139583474	139583862	389	139583710	39
chr3	140636498	140636861	364	140636674	148
chr3	142295259	142295921	663	142295594	29
chr3	143139030	143139587	558	143139333	101
chr3	151963041	151964128	1088	151963704	95
chr3	154360886	154361442	557	154361270	221
chr3	156325331	156325841	511	156325498	21
chr3	157881538	157881748	211	157881643	12
chr3	159932368	159932931	564	159932594	40
chr3	160963810	160964544	735	160964208	178
chr3	161082253	161082631	379	161082445	84
chr3	161955766	161956213	448	161955972	31
chr3	168580476	168580828	353	168580653	54
chr3	169296523	169296847	325	169296686	76
chr3	170973385	170973919	535	170973547	120
chr3	173356802	173357095	294	173356933	30
chr3	175641330	175642125	796	175641903	111
chr3	178648458	178648787	330	178648621	33
chr3	180332601	180333265	665	180332894	41



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr3	183246844	183247211	368	183247049	40
chr3	183383122	183383434	313	183383247	15
chr3	184837041	184837685	645	184837383	35
chr3	185726297	185726773	477	185726455	123
chr3	185941439	185942026	588	185941817	177
chr3	187014037	187014453	417	187014297	123
chr3	187983495	187983944	450	187983647	47
chr3	188383733	188384165	433	188383874	85
chr3	189549205	189549535	331	189549333	33
chr3	191034534	191034746	213	191034640	18
chr3	191714136	191714570	435	191714314	39
chr3	194050816	194051253	438	194051100	104
chr3	194431725	194431962	238	194431844	19
chr3	195031015	195031602	588	195031381	73
chr3	195258715	195259158	444	195258991	92
chr3	195271066	195272048	983	195271402	214
chr3	195290046	195290515	470	195290317	161
chr3	195339925	195340255	331	195340110	59
chr3	196073445	196073883	439	196073638	137
chr3	196370347	196370856	510	196370583	52
chr3	197074441	197074935	495	197074570	44
chr3	197127568	197127850	283	197127697	22
chr3	197354162	197354619	458	197354491	37
chr3	198591997	198592450	454	198592175	32
chr3	198605626	198606195	570	198606035	60
chr3	199300744	199301040	297	199300858	24
chr4	503335	504031	697	503620	445
chr4	558815	559498	684	559128	35
chr4	661607	662303	697	661899	100
chr4	665433	665938	506	665636	36
chr4	945337	945781	445	945626	48
chr4	1202364	1202571	208	1202468	24
chr4	1207437	1207948	512	1207653	63
chr4	1215348	1215870	523	1215521	88
chr4	1280296	1281051	756	1280638	107
chr4	1284940	1285183	244	1285062	33
chr4	1616294	1616907	614	1616697	115
chr4	1729706	1730412	707	1730067	85
chr4	1744547	1745168	622	1744920	39
chr4	1760801	1761646	846	1761323	221
chr4	2221112	2221622	511	2221365	66
chr4	2507725	2508236	512	2508015	143
chr4	2908772	2909209	438	2908974	188
chr4	3356919	3357717	799	3357217	104
chr4	3408200	3408830	631	3408634	309
chr4	3455946	3456541	596	3456354	174
chr4	3755922	3756388	467	3756182	101
chr4	3992686	3993151	466	3992864	33
chr4	4444938	4445509	572	4445343	86
chr4	5825893	5826237	345	5826038	29
chr4	6815962	6816428	467	6816286	71
chr4	7483025	7483579	555	7483240	39
chr4	7599959	7600544	586	7600358	64

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr4	7704241	7704766	526	7704407	63
chr4	7982143	7982590	448	7982302	49
chr4	8030809	8031337	529	8031179	102
chr4	8082238	8083416	1179	8083169	197
chr4	8159854	8160538	685	8160204	95
chr4	8241321	8241962	642	8241631	194
chr4	8258540	8259302	763	8258904	187
chr4	9699156	9699479	324	9699313	81
chr4	13094815	13095250	436	13095040	44
chr4	13377420	13377713	294	13377598	33
chr4	13554931	13555310	380	13555095	86
chr4	15292014	15292534	521	15292178	51
chr4	15516486	15517026	541	15516802	37
chr4	24374403	24374655	253	24374529	26
chr4	24987446	24987973	528	24987601	125
chr4	35198067	35198423	357	35198243	14
chr4	37364465	37365066	602	37364868	155
chr4	39934408	39934742	335	39934549	20
chr4	45263812	45264333	522	45264080	11
chr4	47713987	47714335	349	47714176	23
chr4	52405410	52406005	596	52405768	43
chr4	52612308	52613186	879	52612904	222
chr4	53377688	53378162	475	53377841	22
chr4	53398708	53398982	275	53398830	48
chr4	55958634	55958924	291	55958781	70
chr4	56180163	56180794	632	56180529	25
chr4	57174067	57174442	376	57174232	46
chr4	61920874	61921439	566	61921097	23
chr4	62080724	62080978	255	62080851	31
chr4	62979893	62980144	252	62980019	17
chr4	75498023	75498527	505	75498205	267
chr4	76868470	76868929	460	76868644	43
chr4	78958799	78959250	452	78958916	19
chr4	83577833	83578129	297	83577998	17
chr4	85266927	85267681	755	85267444	33
chr4	85722626	85723351	726	85722969	47
chr4	89424830	89425109	280	89424957	34
chr4	90821397	90821817	421	90821570	150
chr4	91821281	91821783	503	91821490	15
chr4	92931630	92931933	304	92931775	18
chr4	94967290	94967959	670	94967623	47
chr4	95591830	95592287	458	95591961	64
chr4	99401220	99401707	488	99401420	38
chr4	100135446	100136442	997	100136146	77
chr4	107036598	107037299	702	107036999	77
chr4	109130198	109130697	500	109130326	38
chr4	120208050	120208404	355	120208231	26
chr4	120420148	120420541	394	120420272	13
chr4	122716184	122716427	244	122716306	14
chr4	122941771	122942242	472	122941947	71
chr4	124538590	124539259	670	124538906	30
chr4	128709677	128709867	191	128709772	14
chr4	129428552	129429272	721	129428936	43

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr4	140156128	140156713	586	140156373	27
chr4	140709159	140709504	346	140709353	118
chr4	141028513	141028939	427	141028726	70
chr4	141448986	141449530	545	141449237	129
chr4	148961549	148962013	465	148961712	149
chr4	151397546	151397892	347	151397746	39
chr4	154164108	154164547	440	154164380	111
chr4	154485049	154485666	618	154485289	103
chr4	154932801	154933156	356	154933027	28
chr4	157508108	157508438	331	157508313	12
chr4	159311712	159312106	395	159311937	90
chr4	164634567	164635318	752	164634850	36
chr4	166519563	166520070	508	166519693	27
chr4	169990886	169991220	335	169991048	59
chr4	170167957	170168318	362	170168113	93
chr4	170915468	170915855	388	170915698	22
chr4	183972247	183972614	368	183972374	39
chr4	184075284	184075793	510	184075502	33
chr4	184256940	184257949	1010	184257248	39
chr4	184515083	184515710	628	184515320	189
chr4	185031314	185031793	480	185031461	22
chr4	185145714	185146074	361	185145874	107
chr4	185632625	185633183	559	185632981	32
chr4	185829289	185829581	293	185829407	26
chr4	185973080	185973546	467	185973393	66
chr4	187884589	187885152	564	187884784	49
chr4	189160926	189161229	304	189161053	26
chr4	190295326	190296015	690	190295664	30
chr4	190968412	190969257	846	190968895	66
chr5	507087	507589	503	507453	38
chr5	914473	914969	497	914679	160
chr5	965513	966064	552	965874	43
chr5	1335287	1335600	314	1335438	49
chr5	1937022	1937502	481	1937359	52
chr5	2073880	2074209	330	2074061	43
chr5	3335668	3336501	834	3336001	57
chr5	5324175	5324718	544	5324551	96
chr5	6818719	6819337	619	6818921	208
chr5	7639631	7639933	303	7639762	21
chr5	9520693	9521008	316	9520872	57
chr5	10360549	10361012	464	10360719	210
chr5	10683080	10683594	515	10683403	53
chr5	13196765	13197088	324	13196958	16
chr5	14235858	14236250	393	14236053	106
chr5	15061577	15062038	462	15061874	41
chr5	17359417	17359735	319	17359552	28
chr5	27507938	27508221	284	27508057	36
chr5	33025752	33026071	320	33025912	47
chr5	34043496	34044313	818	34044032	119
chr5	34280727	34281219	493	34280929	12
chr5	39823643	39824306	664	39823957	23
chr5	41960925	41961526	602	41961167	36
chr5	64045980	64046384	405	64046201	18

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr5	68326825	68327084	260	68326955	18
chr5	70918687	70919192	506	70918853	57
chr5	71142397	71142873	477	71142591	27
chr5	72851178	72851465	288	72851308	61
chr5	72896714	72897351	638	72896950	111
chr5	73348691	73349107	417	73348817	44
chr5	74943775	74944107	333	74943935	95
chr5	74973885	74974612	728	74974249	29
chr5	76143157	76143689	533	76143311	32
chr5	79021727	79022096	370	79021985	19
chr5	79322319	79322887	569	79322604	38
chr5	83713741	83714135	395	83713950	192
chr5	89805869	89806687	819	89806462	50
chr5	95769578	95769897	320	95769760	42
chr5	96169486	96170021	536	96169859	111
chr5	98137278	98138030	753	98137670	37
chr5	106094557	106094940	384	106094687	32
chr5	107034385	107034819	435	107034628	22
chr5	108112135	108112965	831	108112555	61
chr5	112408355	112408694	340	112408569	49
chr5	112525359	112525723	365	112525557	90
chr5	112851942	112852349	408	112852097	65
chr5	115742022	115742337	316	115742150	53
chr5	115939228	115939551	324	115939394	118
chr5	116494747	116494967	221	116494857	11
chr5	122400099	122400802	704	122400410	44
chr5	122786537	122787184	648	122786860	128
chr5	127902693	127903029	337	127902855	32
chr5	130261223	130261891	669	130261572	29
chr5	130345382	130345623	242	130345503	18
chr5	130527987	130528474	488	130528166	25
chr5	131622719	131623372	654	131623171	61
chr5	132787346	132787822	477	132787526	80
chr5	133474087	133474417	331	133474249	193
chr5	133888538	133889210	673	133888897	60
chr5	134700716	134701112	397	134700861	26
chr5	137856456	137856893	438	137856665	43
chr5	137868411	137868860	450	137868655	33
chr5	137939315	137939630	316	137939473	61
chr5	138778982	138779365	384	138779171	181
chr5	139147696	139148447	752	139148020	102
chr5	139223162	139223482	321	139223335	32
chr5	139917023	139917465	443	139917286	250
chr5	141073824	141074123	300	141073953	55
chr5	141143381	141143662	282	141143512	49
chr5	141295289	141295609	321	141295464	30
chr5	142045583	142046042	460	142045875	105
chr5	142560488	142560816	329	142560639	109
chr5	142763082	142763754	673	142763460	38
chr5	147679812	147680542	731	147680168	35
chr5	148185767	148186687	921	148185997	78
chr5	148422702	148423258	557	148423002	46
chr5	148566668	148567010	343	148566826	132

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr5	148631818	148632435	618	148632205	44
chr5	148800055	148800395	341	148800247	50
chr5	148801597	148802206	610	148801772	66
chr5	148834015	148834405	391	148834227	76
chr5	148911179	148911479	301	148911337	103
chr5	149165608	149166062	455	149165803	144
chr5	149643988	149644490	503	149644363	38
chr5	149790822	149791210	389	149790971	36
chr5	149852299	149852664	366	149852520	64
chr5	149880584	149881169	586	149881017	106
chr5	149994805	149995371	567	149995009	185
chr5	150930890	150931392	503	150931186	73
chr5	150932411	150932788	378	150932614	185
chr5	150941634	150941969	336	150941768	111
chr5	150945804	150946162	359	150945979	81
chr5	150975149	150975494	346	150975326	92
chr5	152019144	152019597	454	152019300	28
chr5	153755507	153756036	530	153755672	44
chr5	158690940	158691317	378	158691071	110
chr5	162797106	162797718	613	162797522	145
chr5	163893066	163893342	277	163893218	15
chr5	167750141	167750422	282	167750301	29
chr5	169510626	169510965	340	169510757	53
chr5	169855389	169855716	328	169855589	51
chr5	170747036	170747357	322	170747202	20
chr5	171778605	171779072	468	171778870	35
chr5	171842069	171842361	293	171842200	30
chr5	171996604	171997128	525	171996802	98
chr5	172019427	172019889	463	172019631	82
chr5	172220273	172220867	595	172220663	52
chr5	172259554	172260019	466	172259812	71
chr5	172643230	172643689	460	172643530	27
chr5	172691539	172691846	308	172691712	26
chr5	173784928	173785215	288	173785086	43
chr5	175760382	175760719	338	175760588	61
chr5	175901096	175901522	427	175901244	80
chr5	176014552	176015038	487	176014776	45
chr5	176789935	176790685	751	176790336	188
chr5	176898570	176898902	333	176898710	54
chr5	177345248	177345695	448	177345530	41
chr5	177365890	177366514	625	177366222	20
chr5	179431409	179432128	720	179431822	182
chr5	179651819	179652349	531	179652026	32
chr5	180384252	180384577	326	180384383	31
chr5	180564471	180565254	784	180564852	58
chr6	2190339	2191017	679	2190642	67
chr6	2414681	2415038	358	2414862	43
chr6	2710131	2710893	763	2710260	113
chr6	3008939	3009325	387	3009098	43
chr6	3341783	3342107	325	3341925	53
chr6	3463533	3463857	325	3463700	22
chr6	4720594	4721198	605	4720943	47
chr6	5851305	5851547	243	5851426	14

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr6	7212758	7213273	516	7212931	66
chr6	7424798	7425471	674	7425124	27
chr6	10271474	10271817	344	10271636	25
chr6	10520862	10521789	928	10521356	99
chr6	10830992	10831528	537	10831253	76
chr6	11878927	11879255	329	11879096	40
chr6	12336941	12337175	235	12337058	24
chr6	17973569	17973813	245	17973691	19
chr6	18461124	18461455	332	18461280	18
chr6	18495202	18495790	589	18495414	101
chr6	19646257	19646686	430	19646463	68
chr6	24234104	24234463	360	24234279	36
chr6	25326626	25326997	372	25326846	32
chr6	26797778	26798164	387	26798000	149
chr6	29755674	29756024	351	29755858	125
chr6	30002391	30002927	537	30002629	32
chr6	30177790	30178314	525	30177943	86
chr6	30596584	30597174	591	30596957	173
chr6	30692920	30693284	365	30693048	35
chr6	30762993	30763431	439	30763249	74
chr6	30766630	30767071	442	30766896	159
chr6	30820358	30820707	350	30820517	84
chr6	30959482	30960522	1041	30959757	156
chr6	30965709	30966332	624	30966020	71
chr6	30977980	30978404	425	30978125	22
chr6	32071483	32072155	673	32071861	71
chr6	32104293	32104892	600	32104595	74
chr6	32271234	32271894	661	32271563	78
chr6	33047249	33047669	421	33047428	61
chr6	33280573	33281025	453	33280829	28
chr6	33373871	33374198	328	33374001	23
chr6	33716889	33717494	606	33717084	202
chr6	33827990	33828437	448	33828161	42
chr6	33910342	33910958	617	33910782	114
chr6	33913949	33914483	535	33914224	86
chr6	33914508	33915287	780	33914896	76
chr6	35152920	35153662	743	35153253	131
chr6	35373666	35374248	583	35374030	43
chr6	35487820	35488294	475	35488008	52
chr6	35561725	35562528	804	35562108	287
chr6	36205972	36206478	507	36206146	36
chr6	36306130	36306552	423	36306390	88
chr6	36345826	36346258	433	36346073	33
chr6	36449125	36449789	665	36449569	90
chr6	36683891	36684265	375	36684079	52
chr6	36742677	36743220	544	36743039	120
chr6	36751923	36752334	412	36752160	70
chr6	36756004	36756418	415	36756270	37
chr6	36758117	36758841	725	36758403	110
chr6	37132158	37132723	566	37132445	160
chr6	37159047	37159467	421	37159177	70
chr6	41712540	41713006	467	41712671	26
chr6	41719854	41720533	680	41720145	147

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr6	42125971	42126522	552	42126212	27
chr6	42175018	42175301	284	42175173	23
chr6	42217733	42218254	522	42217913	75
chr6	42965977	42966977	1001	42966789	98
chr6	43172280	43172664	385	43172455	33
chr6	43258059	43258352	294	43258190	27
chr6	43359634	43360117	484	43359965	63
chr6	43571962	43572734	773	43572202	196
chr6	43809754	43810306	553	43809946	49
chr6	44138518	44139044	527	44138779	59
chr6	44204085	44204739	655	44204558	96
chr6	44277563	44277938	376	44277752	120
chr6	44321793	44322369	577	44322082	45
chr6	47863881	47864224	344	47864002	35
chr6	48186786	48187033	248	48186910	12
chr6	49340516	49340937	422	49340715	51
chr6	50916467	50916782	316	50916618	66
chr6	50926091	50926494	404	50926342	113
chr6	52549769	52550316	548	52550107	65
chr6	54818962	54819738	777	54819393	170
chr6	58288022	58288420	399	58288175	91
chr6	64341036	64341938	903	64341551	165
chr6	64366499	64366772	274	64366663	14
chr6	76367870	76368968	1099	76368786	115
chr6	86445651	86445953	303	86445801	44
chr6	88711099	88711440	342	88711269	67
chr6	90118845	90119614	770	90119270	40
chr6	90717442	90717821	380	90717693	59
chr6	94969707	94970162	456	94970045	15
chr6	101435395	101435875	481	101435565	68
chr6	105927399	105927726	328	105927582	32
chr6	107051387	107051669	283	107051507	19
chr6	108032572	108032936	365	108032693	20
chr6	108688897	108689388	492	108689206	24
chr6	108986100	108986607	508	108986395	37
chr6	109436751	109437316	566	109437001	20
chr6	109523296	109523719	424	109523407	12
chr6	109678579	109679013	435	109678697	18
chr6	110472051	110472328	278	110472176	47
chr6	111911468	111912182	715	111912031	177
chr6	112019218	112019734	517	112019387	34
chr6	125408931	125409409	479	125409056	19
chr6	129715934	129716302	369	129716132	50
chr6	132615040	132615358	319	132615193	66
chr6	138397656	138398202	547	138398010	279
chr6	138469862	138470780	919	138470363	193
chr6	142740134	142740423	290	142740273	23
chr6	143307529	143308496	968	143307987	188
chr6	144040680	144041139	460	144040856	26
chr6	150263215	150263711	497	150263566	42
chr6	150367844	150368458	615	150368166	119
chr6	150596585	150596850	266	150596721	29
chr6	150618666	150619114	449	150618856	189

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr6	151044860	151045146	287	151044989	56
chr6	151377267	151377754	488	151377442	39
chr6	155576383	155576935	553	155576666	29
chr6	157384231	157384851	621	157384516	34
chr6	158105581	158105912	332	158105701	19
chr6	158390556	158391187	632	158390822	476
chr6	159097128	159097474	347	159097333	128
chr6	159210537	159211200	664	159210759	109
chr6	159238287	159238544	258	159238416	32
chr6	160423727	160424161	435	160423879	38
chr6	163068416	163069124	709	163068721	64
chr6	163975596	163976078	483	163975854	64
chr6	166960526	166961140	615	166960811	29
chr6	167609031	167609255	225	167609143	16
chr6	168201341	168201909	569	168201631	60
chr6	169365995	169366563	569	169366366	103
chr6	169397014	169397384	371	169397143	38
chr6	170004829	170005500	672	170005026	115
chr6	170183568	170184009	442	170183773	109
chr6	170282076	170282348	273	170282221	41
chr6	170376102	170376951	850	170376624	201
chr7	491570	492140	571	491813	43
chr7	496533	497145	613	496878	134
chr7	502627	503113	487	502810	239
chr7	517794	518569	776	518187	172
chr7	545751	546503	753	546196	98
chr7	619736	620284	549	619989	130
chr7	704953	705461	509	705305	41
chr7	951208	951758	551	951383	41
chr7	999237	999927	691	999529	168
chr7	1068558	1069022	465	1068685	22
chr7	1071560	1072061	502	1071874	55
chr7	1081943	1082568	626	1082170	84
chr7	1458296	1458819	524	1458450	36
chr7	1565676	1566665	990	1566083	165
chr7	1892496	1893012	517	1892631	48
chr7	1986006	1986680	675	1986365	63
chr7	2007268	2008122	855	2007438	43
chr7	2041227	2042806	1580	2041658	371
chr7	2124818	2125362	545	2125004	58
chr7	2175899	2176512	614	2176295	123
chr7	2201890	2202260	371	2202067	56
chr7	2378936	2379392	457	2379066	22
chr7	2477461	2477986	526	2477683	74
chr7	2529038	2530243	1206	2529770	452
chr7	4183114	4183663	550	4183408	60
chr7	4195190	4195748	559	4195368	45
chr7	4688806	4689932	1127	4689612	127
chr7	5051807	5052194	388	5052017	22
chr7	5196059	5196645	587	5196281	74
chr7	5403092	5403773	682	5403529	120
chr7	5433841	5434800	960	5434186	59
chr7	5435112	5435778	667	5435557	234



<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr7	5435923	5436616	694	5436402	173
chr7	5601875	5602909	1035	5602460	140
chr7	5614151	5614873	723	5614578	173
chr7	6380129	6380933	805	6380470	57
chr7	6405146	6405441	296	6405314	62
chr7	6634301	6634643	343	6634483	48
chr7	6712879	6713299	421	6713123	41
chr7	6735724	6736322	599	6735919	125
chr7	7188575	7188911	337	7188704	17
chr7	8358126	8358701	576	8358354	24
chr7	17702550	17702896	347	17702775	14
chr7	23242121	23242449	329	23242289	150
chr7	26805120	26805383	264	26805247	35
chr7	27171328	27171878	551	27171679	45
chr7	28415075	28415528	454	28415272	124
chr7	28494264	28494530	267	28494406	22
chr7	30034343	30034898	556	30034525	38
chr7	30998529	30998895	367	30998712	159
chr7	31065986	31066698	713	31066338	43
chr7	31500609	31500947	339	31500831	38
chr7	32501444	32501958	515	32501607	21
chr7	34180953	34181647	695	34181268	33
chr7	39955567	39956266	700	39955903	51
chr7	40723439	40723774	336	40723599	141
chr7	42204393	42204719	327	42204603	18
chr7	43528537	43528863	327	43528705	87
chr7	43583591	43583962	372	43583748	49
chr7	43784668	43785285	618	43785012	47
chr7	44108598	44109107	510	44108754	41
chr7	44230452	44230913	462	44230752	29
chr7	44314078	44314398	321	44314238	110
chr7	44355253	44355580	328	44355381	20
chr7	44802490	44802991	502	44802620	33
chr7	44803535	44803820	286	44803663	60
chr7	44965749	44966021	273	44965899	37
chr7	45094857	45095490	634	45095179	52
chr7	46167060	46167468	409	46167238	23
chr7	47563933	47564468	536	47564208	62
chr7	47641130	47641694	565	47641305	57
chr7	48646588	48646879	292	48646724	67
chr7	49876505	49876793	289	49876636	29
chr7	50414285	50414626	342	50414435	101
chr7	50698916	50699340	425	50699059	83
chr7	50843725	50843999	275	50843869	30
chr7	55450396	55450812	417	55450521	59
chr7	55809922	55810254	333	55810059	110
chr7	56044919	56045243	325	56045086	105
chr7	63980052	63980704	653	63980337	64
chr7	65462037	65462491	455	65462194	72
chr7	71987650	71988204	555	71987828	85
chr7	72006902	72007312	411	72007015	46
chr7	72077407	72078336	930	72077970	103
chr7	72206470	72207614	1145	72206912	104

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr7	72890827	72891215	389	72891059	133
chr7	72907492	72908059	568	72907905	130
chr7	73364852	73365276	425	73365056	87
chr7	74291240	74291735	496	74291445	68
chr7	74705411	74705922	512	74705645	64
chr7	74862351	74863083	733	74862779	94
chr7	74953139	74953929	791	74953540	188
chr7	74994815	74995706	892	74995414	331
chr7	75573385	75573694	310	75573534	55
chr7	75772243	75772738	496	75772419	28
chr7	75952873	75953589	717	75953242	181
chr7	76016322	76016926	605	76016570	92
chr7	76195822	76196518	697	76196190	30
chr7	76442204	76442692	489	76442333	40
chr7	76450987	76451604	618	76451349	157
chr7	76776120	76776554	435	76776329	91
chr7	79601571	79602282	712	79601833	172
chr7	84056246	84056567	322	84056437	42
chr7	89678862	89679397	536	89679045	44
chr7	92496223	92496677	455	92496497	117
chr7	96052462	96052962	501	96052773	18
chr7	96597590	96597984	395	96597831	63
chr7	97501643	97502015	373	97501843	195
chr7	98689984	98690370	387	98690181	49
chr7	98940428	98941037	610	98940794	31
chr7	99598697	99598974	278	99598821	31
chr7	99707193	99708180	988	99707845	324
chr7	99773784	99774037	254	99773911	32
chr7	99944795	99945272	478	99945092	101
chr7	100198955	100199557	603	100199281	42
chr7	100263029	100263573	545	100263362	38
chr7	100301527	100302264	738	100301916	58
chr7	100303586	100304303	718	100303855	47
chr7	100496024	100496463	440	100496332	27
chr7	100514983	100515620	638	100515341	32
chr7	100556784	100557249	466	100557009	64
chr7	100671450	100671989	540	100671839	49
chr7	100856696	100857024	329	100856856	95
chr7	101060449	101061184	736	101060779	150
chr7	101197566	101198073	508	101197766	28
chr7	101581152	101581442	291	101581281	26
chr7	101650487	101650818	332	101650655	36
chr7	101790842	101791390	549	101791026	82
chr7	101879121	101879477	357	101879296	128
chr7	104498975	104499244	270	104499137	20
chr7	104949789	104950121	333	104949908	21
chr7	105492686	105493274	589	105493026	50
chr7	107560184	107560552	369	107560310	23
chr7	115012507	115012844	338	115012690	35
chr7	115951918	115952530	613	115952176	30
chr7	116099242	116099710	469	116099551	63
chr7	116701329	116701557	229	116701443	22
chr7	126016451	126016940	490	126016792	20

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr7	129800783	129801365	583	129801159	244
chr7	130523645	130524140	496	130523829	66
chr7	131591217	131591547	331	131591416	47
chr7	131654122	131654428	307	131654288	42
chr7	133896892	133897179	288	133897054	23
chr7	134523654	134524012	359	134523824	66
chr7	134528388	134528923	536	134528555	70
chr7	134671039	134671320	282	134671186	31
chr7	138370850	138371642	793	138371178	46
chr7	138990575	138990946	372	138990712	59
chr7	140042948	140043520	573	140043232	70
chr7	142261991	142262328	338	142262141	28
chr7	148418496	148419115	620	148418952	36
chr7	148454249	148454731	483	148454433	38
chr7	148561480	148561835	356	148561704	80
chr7	149042303	149043203	901	149042670	64
chr7	149695938	149696451	514	149696122	37
chr7	150271820	150272422	603	150272217	175
chr7	150272613	150273242	630	150272872	84
chr7	150379059	150379362	304	150379213	34
chr7	150442376	150443037	662	150442626	126
chr7	150444182	150444563	382	150444363	151
chr7	150472907	150473211	305	150473032	22
chr7	150847477	150848590	1114	150847782	44
chr7	151015964	151016603	640	151016249	109
chr7	151024083	151024780	698	151024501	218
chr7	151223361	151223636	276	151223487	25
chr7	155274391	155274992	602	155274715	97
chr7	155436937	155437466	530	155437118	47
chr7	155973566	155973809	244	155973688	20
chr7	156378313	156378752	440	156378554	36
chr7	156624052	156624648	597	156624280	38
chr7	156785536	156785856	321	156785708	31
chr7	156803230	156803747	518	156803586	43
chr7	157811073	157811547	475	157811202	22
chr7	157888743	157888987	245	157888865	17
chr7	157889943	157890343	401	157890094	27
chr7	158208720	158209405	686	158209046	52
chr7	158303985	158304569	585	158304367	50
chr7	158512946	158513592	647	158513335	88
chr8	639621	640792	1172	640271	317
chr8	657635	658067	433	657885	104
chr8	1765062	1765612	551	1765438	54
chr8	3044495	3044746	252	3044621	11
chr8	8365850	8366589	740	8366212	36
chr8	8559960	8560298	339	8560157	95
chr8	10606012	10606429	418	10606231	254
chr8	11094891	11095591	701	11095275	38
chr8	11620489	11620945	457	11620800	60
chr8	18998182	18998482	301	18998322	102
chr8	19759809	19760160	352	19760006	37
chr8	20042554	20043044	491	20042749	24
chr8	22015046	22016038	993	22015476	150

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr8	22044360	22044832	473	22044546	32
chr8	22054171	22054866	696	22054353	114
chr8	22060824	22061436	613	22061049	67
chr8	22547677	22547990	314	22547852	45
chr8	22632400	22633145	746	22632775	63
chr8	22927853	22928421	569	22928039	114
chr8	22981803	22982482	680	22982091	106
chr8	23016399	23016914	516	23016734	38
chr8	23076734	23077467	734	23077129	174
chr8	25573648	25574102	455	25573937	24
chr8	27254038	27254447	410	27254201	26
chr8	27275411	27275733	323	27275580	24
chr8	27586490	27586963	474	27586827	31
chr8	28357686	28358147	462	28357811	31
chr8	29584991	29585300	310	29585146	81
chr8	37512174	37512503	330	37512347	51
chr8	37876146	37876586	441	37876369	21
chr8	38711308	38711653	346	38711496	58
chr8	38913706	38914111	406	38913935	52
chr8	41132855	41133445	591	41133104	30
chr8	42116425	42117139	715	42116750	122
chr8	42266562	42267182	621	42266994	43
chr8	42870644	42871372	729	42870984	66
chr8	48456656	48457020	365	48456852	121
chr8	48898174	48898496	323	48898366	64
chr8	49576395	49576861	467	49576526	35
chr8	49734450	49735020	571	49734626	146
chr8	49771260	49771820	561	49771615	202
chr8	49779213	49779751	539	49779563	320
chr8	49783891	49784591	701	49784379	332
chr8	49939903	49940413	511	49940242	77
chr8	49945175	49945866	692	49945548	200
chr8	49998451	49998881	431	49998590	44
chr8	54604425	54604766	342	54604602	159
chr8	55020695	55021061	367	55020924	47
chr8	55032318	55033008	691	55032639	81
chr8	55176781	55177209	429	55177034	85
chr8	62789348	62790125	778	62789690	94
chr8	67023288	67023785	498	67023490	86
chr8	67188267	67188839	573	67188447	131
chr8	67199042	67199386	345	67199226	143
chr8	71743724	71744305	582	71744083	17
chr8	74487170	74487509	340	74487327	38
chr8	75476755	75477387	633	75477029	17
chr8	82354937	82355527	591	82355138	117
chr8	95801032	95801527	496	95801174	49
chr8	96030565	96031145	581	96030943	51
chr8	96282373	96282649	277	96282500	38
chr8	96854513	96854769	257	96854641	21
chr8	101185398	101185858	461	101185627	31
chr8	101803657	101804353	697	101804119	52
chr8	102518317	102518813	497	102518668	115
chr8	102972947	102973696	750	102973356	57

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr8	103320481	103320932	452	103320666	40
chr8	103767304	103767538	235	103767421	19
chr8	104379995	104380642	648	104380230	158
chr8	104582040	104582675	636	104582299	65
chr8	107168650	107168924	275	107168802	32
chr8	110620786	110621341	556	110620953	69
chr8	116943631	116943883	253	116943757	40
chr8	117847665	117848158	494	117847849	111
chr8	119027844	119028126	283	119027971	36
chr8	123943898	123944487	590	123944271	111
chr8	123980132	123980448	317	123980318	64
chr8	125938100	125938566	467	125938390	137
chr8	126079522	126080295	774	126079934	43
chr8	126511324	126511730	407	126511453	48
chr8	127661437	127661797	361	127661590	77
chr8	128752226	128752575	350	128752381	36
chr8	130930115	130930381	267	130930256	35
chr8	131066538	131066964	427	131066718	42
chr8	134378557	134379087	531	134378748	39
chr8	134410096	134410485	390	134410326	43
chr8	134440246	134440699	454	134440543	93
chr8	135772752	135773025	274	135772895	38
chr8	139937295	139937810	516	139937652	52
chr8	142134642	142135223	582	142134990	74
chr8	142207297	142207841	545	142207618	37
chr8	142252341	142253052	712	142252712	57
chr8	142253147	142253708	562	142253343	95
chr8	142304674	142305263	590	142304866	148
chr8	142361892	142362425	534	142362253	69
chr8	143384832	143385502	671	143385142	44
chr8	143460839	143461906	1068	143461400	96
chr8	143622663	143623124	462	143622866	55
chr8	143893933	143894680	748	143894270	247
chr8	144166255	144166876	622	144166519	75
chr8	144281563	144282027	465	144281864	76
chr8	144373729	144374282	554	144374122	45
chr8	144485242	144486107	866	144485709	84
chr8	144538307	144538925	619	144538727	105
chr8	144887602	144888381	780	144888014	162
chr8	144892434	144893269	836	144892826	334
chr8	144927456	144927661	206	144927559	37
chr8	144990307	144990870	564	144990708	138
chr8	145052060	145052532	473	145052379	60
chr8	145082299	145083159	861	145082803	117
chr8	145085503	145086654	1152	145086233	203
chr8	145131884	145132399	516	145132055	52
chr8	145506593	145507299	707	145506942	95
chr8	145644207	145644884	678	145644611	154
chr8	145651316	145651843	528	145651630	46
chr8	145747461	145748016	556	145747656	47
chr8	146002054	146002591	538	146002416	35
chr9	436108	436411	304	436267	32
chr9	460078	460508	431	460297	154

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr9	597444	597772	329	597644	20
chr9	4778847	4779088	242	4778968	18
chr9	5619341	5619896	556	5619708	75
chr9	5997054	5998065	1012	5997794	52
chr9	15112322	15112661	340	15112428	29
chr9	15297141	15297471	331	15297305	38
chr9	16134406	16134841	436	16134700	44
chr9	16520667	16520977	311	16520833	108
chr9	19454724	19455207	484	19455059	76
chr9	20673896	20674611	716	20674247	31
chr9	23811301	23811963	663	23811615	46
chr9	25667457	25667973	517	25667594	33
chr9	25668241	25668820	580	25668621	52
chr9	33156885	33157841	957	33157685	189
chr9	33254395	33254993	599	33254686	35
chr9	33408067	33408550	484	33408322	159
chr9	33438268	33438727	460	33438397	26
chr9	33454262	33454576	315	33454428	100
chr9	33550125	33550588	464	33550359	76
chr9	34062460	34062735	276	34062589	18
chr9	34366732	34367346	615	34367155	189
chr9	35061725	35062479	755	35062082	66
chr9	35895931	35896615	685	35896136	197
chr9	36848719	36849302	584	36848900	48
chr9	38014280	38014684	405	38014443	66
chr9	38086032	38086591	560	38086407	90
chr9	38490152	38490548	397	38490334	121
chr9	38573798	38574092	295	38573966	43
chr9	39278175	39278506	332	39278350	144
chr9	39807255	39807843	589	39807593	153
chr9	40623195	40623890	696	40623580	163
chr9	40781194	40781645	452	40781443	23
chr9	41423299	41423916	618	41423607	154
chr9	41598635	41599078	444	41598851	17
chr9	43624704	43625383	680	43625008	152
chr9	65316266	65316955	690	65316575	213
chr9	73588010	73588310	301	73588140	64
chr9	74937115	74937339	225	74937227	13
chr9	80093252	80093571	320	80093408	30
chr9	80101924	80102540	617	80102237	21
chr9	83825926	83826286	361	83826114	17
chr9	84834311	84834541	231	84834426	43
chr9	87318954	87319324	371	87319084	40
chr9	90737598	90737840	243	90737719	15
chr9	91490923	91491242	320	91491112	67
chr9	91816450	91816770	321	91816641	20
chr9	92723201	92723683	483	92723418	92
chr9	92744687	92745065	379	92744896	203
chr9	92772758	92773154	397	92772941	121
chr9	93949405	93950162	758	93949559	156
chr9	94413765	94414200	436	94413929	49
chr9	94517839	94518408	570	94518061	54
chr9	97307823	97308104	282	97307978	53

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr9	97988769	97989065	297	97988905	53
chr9	98891448	98891834	387	98891664	92
chr9	98970164	98970630	467	98970496	73
chr9	99435061	99435375	315	99435210	46
chr9	99889657	99890280	624	99889976	235
chr9	99964838	99965155	318	99965002	88
chr9	99994594	99995281	688	99994939	60
chr9	108662253	108662609	357	108662454	100
chr9	109143331	109143557	227	109143444	26
chr9	109443960	109444400	441	109444302	31
chr9	111251478	111251926	449	111251666	120
chr9	111300040	111300767	728	111300415	37
chr9	112593297	112593921	625	112593647	25
chr9	113433157	113433734	578	113433452	32
chr9	114134905	114135475	571	114135080	99
chr9	115873108	115873724	617	115873470	55
chr9	115965516	115965847	332	115965702	20
chr9	115974915	115975424	510	115975113	44
chr9	116080956	116081411	456	116081131	128
chr9	116275005	116275342	338	116275151	80
chr9	116523572	116523820	249	116523696	24
chr9	118489118	118489706	589	118489335	344
chr9	118658336	118658623	288	118658492	133
chr9	122696571	122696953	383	122696733	24
chr9	122737440	122737878	439	122737706	36
chr9	123502185	123502706	522	123502520	129
chr9	123502825	123503138	314	123502983	43
chr9	125800071	125800348	278	125800191	35
chr9	125847263	125847664	402	125847411	23
chr9	125867241	125867777	537	125867568	31
chr9	126104947	126105350	404	126105225	68
chr9	126702097	126702440	344	126702243	34
chr9	126991503	126992207	705	126992024	59
chr9	127509225	127509617	393	127509487	33
chr9	127772273	127772815	543	127772566	51
chr9	129163468	129163965	498	129163791	37
chr9	129337068	129337464	397	129337226	79
chr9	129368358	129368748	391	129368554	147
chr9	129524984	129525521	538	129525349	33
chr9	130704337	130705100	764	130704693	207
chr9	130904938	130905712	775	130905319	255
chr9	131080508	131080983	476	131080700	258
chr9	131134184	131134603	420	131134398	135
chr9	131185480	131186090	611	131185832	31
chr9	131448326	131448678	353	131448518	55
chr9	131553863	131554417	555	131554146	113
chr9	131625816	131626415	600	131626189	63
chr9	132014527	132015049	523	132014772	73
chr9	132292155	132292817	663	132292364	213
chr9	132296333	132296871	539	132296628	43
chr9	132978649	132979127	479	132979001	24
chr9	133131198	133131727	530	133131584	75
chr9	133543799	133544060	262	133543930	20

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr9	134495960	134496379	420	134496188	116
chr9	134933208	134933490	283	134933330	40
chr9	134998479	134999437	959	134999008	236
chr9	135728756	135729525	770	135729205	158
chr9	135731617	135732364	748	135731953	50
chr9	135735912	135736520	609	135736269	104
chr9	135736734	135737270	537	135737097	66
chr9	135799526	135800059	534	135799840	174
chr9	136002055	136002389	335	136002214	47
chr9	136265715	136266241	527	136265920	45
chr9	136355657	136356035	379	136355851	51
chr9	136361509	136362112	604	136361887	48
chr9	136403154	136403956	803	136403549	255
chr9	136411409	136412296	888	136411854	286
chr9	136438593	136439345	753	136439095	32
chr9	136443981	136444408	428	136444240	33
chr9	136463888	136464673	786	136464285	141
chr9	136796599	136796936	338	136796740	29
chr9	136858366	136859189	824	136858803	178
chr9	137273427	137273883	457	137273558	51
chr9	137920402	137921026	625	137920599	66
chr9	137922959	137923393	435	137923117	22
chr9	137983573	137983961	389	137983780	157
chr9	138082386	138082942	557	138082576	123
chr9	138139915	138140581	667	138140225	141
chr9	138141085	138141847	763	138141507	370
chr9	138230194	138230938	745	138230595	119
chr9	138257586	138258292	707	138257909	87
chr9	138414216	138414738	523	138414536	29
chr9	138611444	138612045	602	138611725	28
chr9	138635169	138635854	686	138635476	145
chr9	138637114	138637724	611	138637497	31
chr9	138637747	138638864	1118	138638351	428
chr9	138649900	138650225	326	138650084	31
chr9	138711589	138712002	414	138711778	135
chr9	139098847	139099197	351	139099064	67
chr9	139255630	139256105	476	139255977	45
chr9	139286443	139287091	649	139286795	85
chr9	139288157	139288800	644	139288469	132
chr9	139317429	139317805	377	139317592	38
chr9	139828134	139829071	938	139828703	98
chrX	256230	256870	641	256552	26
chrX	8660134	8660689	556	8660508	40
chrX	9693070	9693824	755	9693414	134
chrX	9735896	9736173	278	9736026	27
chrX	9840196	9840736	541	9840498	41
chrX	17302813	17303280	468	17302938	21
chrX	17475776	17476153	378	17475947	87
chrX	22050682	22050973	292	22050812	20
chrX	24943746	24944129	384	24943998	23
chrX	30734470	30734709	240	30734590	12
chrX	34181182	34181656	475	34181479	21
chrX	38071661	38071962	302	38071789	16



<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chrX	38548103	38548425	323	38548235	31
chrX	39889205	39889589	385	39889392	119
chrX	40325074	40325445	372	40325188	11
chrX	42920944	42921220	277	42921073	24
chrX	43398718	43399363	646	43399099	23
chrX	44419586	44419912	327	44419758	82
chrX	46399996	46400559	564	46400195	26
chrX	46935408	46936033	626	46935782	60
chrX	48633727	48634404	678	48634092	30
chrX	48659431	48659821	391	48659635	79
chrX	48909629	48910124	496	48909997	25
chrX	48910298	48910707	410	48910549	68
chrX	48920212	48920632	421	48920446	51
chrX	48927940	48928433	494	48928237	126
chrX	49711637	49712113	477	49711986	26
chrX	51982084	51982722	639	51982431	33
chrX	53179363	53179688	326	53179527	52
chrX	53314155	53314366	212	53314261	15
chrX	54242507	54242869	363	54242738	12
chrX	54339851	54340086	236	54339969	13
chrX	56818675	56819092	418	56818816	33
chrX	56856676	56856916	241	56856796	11
chrX	57635011	57635489	479	57635142	47
chrX	57953251	57953758	508	57953620	51
chrX	64781577	64781841	265	64781694	13
chrX	67974497	67974859	363	67974682	32
chrX	67981013	67981343	331	67981200	48
chrX	68015589	68015984	396	68015780	84
chrX	68252755	68253118	364	68252940	71
chrX	68358638	68358955	318	68358831	17
chrX	69399572	69399885	314	69399732	23
chrX	71449145	71449477	333	71449339	34
chrX	73672420	73672725	306	73672553	15
chrX	74324991	74325359	369	74325150	13
chrX	77245894	77246494	601	77246210	25
chrX	80983499	80983985	487	80983756	28
chrX	84249047	84249469	423	84249299	40
chrX	84249852	84250198	347	84250013	18
chrX	85436490	85436764	275	85436635	15
chrX	95204912	95205189	278	95205034	13
chrX	102583521	102583840	320	102583721	15
chrX	104081722	104082022	301	104081874	17
chrX	106129954	106130385	432	106130281	14
chrX	106285904	106286383	480	106286068	14
chrX	110779560	110779849	290	110779730	19
chrX	111948610	111948945	336	111948791	17
chrX	120785013	120785318	306	120785169	28
chrX	127744495	127744989	495	127744771	15
chrX	128804925	128805542	618	128805163	42
chrX	128922946	128923225	280	128923100	27
chrX	129072243	129073250	1008	129073037	160
chrX	133983880	133984376	497	133984009	23
chrX	134013357	134014039	683	134013647	44

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chrX	146800784	146801296	513	146800940	63
chrX	148858106	148858630	525	148858285	28
chrX	149283249	149283518	270	149283373	14
chrX	150306025	150306319	295	150306156	31
chrX	150310864	150311180	317	150310993	20
chrX	151798585	151799112	528	151798737	117
chrX	152360663	152360958	296	152360806	65
chrX	152399990	152400421	432	152400171	14
chrX	152408853	152409296	444	152409133	38
chrX	152430492	152430804	313	152430620	18
chrX	152445724	152446174	451	152446047	18
chrX	152556931	152557443	513	152557209	41
chrX	152622856	152623231	376	152623054	24
chrX	152642013	152642626	614	152642169	58
chrX	152658334	152658785	452	152658504	88
chrX	152682658	152682989	332	152682842	78
chrX	152697367	152697747	381	152697565	89
chrX	152712671	152713239	569	152713000	109
chrX	152724180	152724631	452	152724298	15
chrX	152846770	152847320	551	152847082	17
chrX	153255150	153255684	535	153255326	55
chrX	153325806	153326252	447	153325977	27
chrX	153767022	153767501	480	153767279	25
chrX	154097741	154098003	263	154097872	41
chrX	154264219	154264528	310	154264400	18
chrX	154341759	154342202	444	154342030	40
chrY	256230	256784	555	256552	27
chrY	14324639	14325200	562	14324930	21
chrY	15146569	15146904	336	15146695	15
chr1	965771	966239	469	965940	40
chr1	1580322	1580991	670	1580651	31
chr1	1645602	1646089	488	1645941	27
chr1	3504467	3505138	672	3504807	47
chr1	6901177	6901595	419	6901443	37
chr1	10889845	10890178	334	10890033	41
chr1	11963853	11964194	342	11964070	36
chr1	12001546	12002298	753	12001910	40
chr1	15556315	15556683	369	15556443	25
chr1	16358391	16358715	325	16358510	19
chr1	17444327	17444693	367	17444519	56
chr1	18149874	18150176	303	18150045	41
chr1	22206291	22206620	330	22206491	23
chr1	23990884	23991221	338	23991058	24
chr1	25438941	25439387	447	25439274	16
chr1	26891555	26891816	262	26891686	33
chr1	27704275	27704651	377	27704402	25
chr1	31183659	31183970	312	31183774	23
chr1	31293044	31293406	363	31293241	21
chr1	31416284	31416514	231	31416399	27
chr1	34809509	34810214	706	34809833	24
chr1	36400275	36400621	347	36400466	37
chr1	37693145	37693571	427	37693362	48
chr1	38889934	38890227	294	38890104	20

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr1	42701321	42701711	391	42701552	18
chr1	43191537	43191892	356	43191695	31
chr1	44074777	44075105	329	44074976	29
chr1	45013465	45013923	459	45013596	35
chr1	45851511	45851799	289	45851673	26
chr1	48388693	48389178	486	48388833	27
chr1	49244405	49245076	672	49244726	24
chr1	66510242	66510542	301	66510412	34
chr1	72126584	72127262	679	72126929	29
chr1	79089185	79089608	424	79089333	17
chr1	79754792	79755426	635	79755106	21
chr1	84824108	84824368	261	84824238	27
chr1	94034017	94034483	467	94034354	14
chr1	105193439	105193914	476	105193552	17
chr1	112663852	112664105	254	112663979	21
chr1	116900852	116901159	308	116900982	27
chr1	119196822	119197239	418	119196976	18
chr1	120844904	120845635	732	120845281	40
chr1	120980775	120981273	499	120981111	21
chr1	153052387	153053005	619	153052730	38
chr1	154741750	154741979	230	154741865	20
chr1	155132982	155133370	389	155133242	24
chr1	158297953	158298420	468	158298077	24
chr1	159676292	159676929	638	159676526	71
chr1	159682829	159688277	5449	159683940	573
chr1	159690285	159694068	3784	159691307	478
chr1	159697670	159703129	5460	159698723	570
chr1	159705000	159709188	4189	159706098	507
chr1	160797618	160798277	660	160797952	35
chr1	161991533	161992003	471	161991659	17
chr1	165898839	165899292	454	165898970	46
chr1	165976955	165977411	457	165977289	30
chr1	168310245	168310577	333	168310432	19
chr1	168885540	168885879	340	168885649	11
chr1	169609429	169610093	665	169609757	26
chr1	170134712	170134980	269	170134855	27
chr1	178506938	178507567	630	178507269	33
chr1	179257711	179258267	557	179257898	33
chr1	185833518	185834192	675	185833878	26
chr1	192097951	192098274	324	192098149	11
chr1	197508505	197508731	227	197508618	12
chr1	201542291	201542542	252	201542417	22
chr1	202324944	202325305	362	202325104	34
chr1	203741536	203742147	612	203741812	35
chr1	206471288	206471561	274	206471439	28
chr1	207291458	207291996	539	207291747	23
chr1	208056449	208056725	277	208056578	25
chr1	208159119	208159666	548	208159325	19
chr1	223732293	223732520	228	223732407	19
chr1	232949185	232949692	508	232949327	43
chr1	235305282	235305957	676	235305634	27
chr1	240280890	240281407	518	240281046	15
chr1	241960321	241960965	645	241960597	35

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr1	246401775	246402392	618	246402060	24
chr10	110194	110646	453	110525	21
chr10	5570951	5571216	266	5571081	24
chr10	5678129	5678405	277	5678281	22
chr10	6297776	6298211	436	6298028	29
chr10	6457018	6457518	501	6457178	20
chr10	13956024	13956318	295	13956197	19
chr10	25044684	25045008	325	25044885	24
chr10	32080756	32081070	315	32080941	25
chr10	32461230	32461668	439	32461508	18
chr10	34439249	34439507	259	34439378	23
chr10	43686477	43686855	379	43686604	22
chr10	49672277	49672549	273	49672408	35
chr10	51497419	51498217	799	51497738	33
chr10	53795509	53795988	480	53795697	19
chr10	55049410	55049882	473	55049650	22
chr10	62620180	62620585	406	62620456	47
chr10	73700384	73700722	339	73700538	36
chr10	73793777	73794021	245	73793899	16
chr10	74410187	74410498	312	74410340	37
chr10	80667583	80667854	272	80667726	27
chr10	82289909	82290208	300	82290037	26
chr10	91801296	91801560	265	91801445	17
chr10	97100634	97100895	262	97100765	16
chr10	101144055	101144310	256	101144183	31
chr10	105629189	105629550	362	105629347	34
chr10	107132339	107132961	623	107132610	19
chr10	111567469	111568055	587	111567733	18
chr10	119587643	119588243	601	119587944	22
chr10	121430079	121430508	430	121430260	31
chr10	125194929	125195424	496	125195090	26
chr10	131419170	131419611	442	131419397	28
chr10	131664424	131664685	262	131664555	32
chr11	2940778	2941329	552	2941134	23
chr11	8848557	8848837	281	8848688	28
chr11	9523890	9524311	422	9524013	15
chr11	10151610	10152048	439	10151727	20
chr11	12068371	12068698	328	12068528	87
chr11	12937143	12937468	326	12937341	22
chr11	13051792	13052101	310	13051962	52
chr11	13119133	13119366	234	13119250	33
chr11	13287361	13287601	241	13287481	30
chr11	21979430	21979892	463	21979646	12
chr11	27502270	27502565	296	27502439	13
chr11	46804558	46804851	294	46804682	24
chr11	58487743	58488110	368	58487949	20
chr11	63545306	63546154	849	63545909	57
chr11	63764726	63765429	704	63765056	38
chr11	65932730	65933297	568	65933007	23
chr11	65962587	65963072	486	65962718	28
chr11	68532716	68533146	431	68532971	26
chr11	68821374	68821757	384	68821594	28
chr11	68878206	68878530	325	68878353	21

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr11	73036196	73036758	563	73036638	44
chr11	73559900	73560301	402	73560029	37
chr11	76558915	76559192	278	76559062	28
chr11	77046241	77046835	595	77046600	29
chr11	81544674	81545284	611	81544991	22
chr11	85851726	85852272	547	85851968	67
chr11	93866173	93866521	349	93866362	31
chr11	95783693	95784365	673	95783996	36
chr11	99704930	99705223	294	99705058	17
chr11	101693286	101693814	529	101693468	30
chr11	104392393	104392844	452	104392635	16
chr11	119123680	119124140	461	119123951	31
chr11	119128245	119128548	304	119128392	22
chr11	121199895	121200438	544	121200096	24
chr11	122763512	122763756	245	122763634	16
chr11	125769136	125769556	421	125769390	30
chr12	3077351	3077580	230	3077466	27
chr12	3084410	3084761	352	3084630	30
chr12	3484063	3484565	503	3484188	21
chr12	4253560	4254177	618	4253923	35
chr12	6194154	6194602	449	6194283	39
chr12	6355743	6356293	551	6355957	43
chr12	6898881	6899366	486	6899241	39
chr12	8958127	8958775	649	8958426	25
chr12	15491094	15491393	300	15491211	10
chr12	30997575	30997862	288	30997689	22
chr12	41986153	41986426	274	41986287	22
chr12	43631163	43631784	622	43631459	32
chr12	46538534	46538858	325	46538728	23
chr12	46629960	46630430	471	46630170	48
chr12	50825459	50826020	562	50825792	36
chr12	50835510	50835847	338	50835637	27
chr12	53468949	53469385	437	53469080	17
chr12	54094859	54095296	438	54095167	35
chr12	54979882	54980346	465	54980053	22
chr12	56444823	56445813	991	56445660	89
chr12	62972699	62973284	586	62972966	20
chr12	64504124	64504576	453	64504454	20
chr12	67709054	67709503	450	67709202	38
chr12	77962957	77963330	374	77963097	24
chr12	82592430	82592838	409	82592556	15
chr12	95281590	95281863	274	95281712	16
chr12	101750345	101750784	440	101750657	15
chr12	109776983	109777258	276	109777127	31
chr12	111543507	111544188	682	111543835	29
chr12	121891549	121891956	408	121891781	53
chr12	122694292	122694665	374	122694422	25
chr12	123550887	123551661	775	123551352	45
chr12	125354883	125355454	572	125355086	22
chr12	131598156	131598635	480	131598287	26
chr13	26922212	26922613	402	26922327	13
chr13	30680291	30680678	388	30680572	17
chr13	35485798	35486141	344	35485924	18

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr13	38226034	38226316	283	38226199	15
chr13	38984930	38985184	255	38985057	25
chr13	43447541	43448392	852	43447943	39
chr13	43783243	43783539	297	43783389	22
chr13	44316821	44317209	389	44317080	25
chr13	76090217	76090746	530	76090523	23
chr13	84595490	84596068	579	84595785	20
chr13	86101266	86101663	398	86101535	15
chr13	97518775	97519049	275	97518919	39
chr13	111649383	111649801	419	111649564	27
chr14	23810087	23810641	555	23810315	37
chr14	30013278	30013757	480	30013447	22
chr14	31001425	31001746	322	31001595	30
chr14	36355468	36355757	290	36355639	12
chr14	36895086	36895543	458	36895415	18
chr14	47333831	47334316	486	47334029	17
chr14	47726114	47726649	536	47726474	24
chr14	49160400	49160625	226	49160513	18
chr14	49848726	49849273	548	49849072	27
chr14	55398255	55398679	425	55398552	16
chr14	56204116	56204747	632	56204440	33
chr14	57569106	57569817	712	57569451	26
chr14	59488239	59488884	646	59488550	23
chr14	67044207	67044491	285	67044336	41
chr14	68042850	68043142	293	68043018	28
chr14	69249643	69249981	339	69249770	35
chr14	69472940	69473198	259	69473069	25
chr14	71212443	71212801	359	71212682	18
chr14	72095753	72096181	429	72095910	50
chr14	80860024	80860447	424	80860214	26
chr14	84960505	84960809	305	84960611	15
chr14	90650089	90650552	464	90650211	26
chr14	95050629	95051098	470	95050935	55
chr14	95751947	95752337	391	95752120	31
chr14	98423076	98423474	399	98423237	27
chr14	98863902	98864188	287	98864053	29
chr14	99265140	99265579	440	99265368	33
chr14	100319833	100320346	514	100319991	41
chr14	103972227	103972836	610	103972508	34
chr14	104698770	104699093	324	104698938	55
chr14	105002689	105003260	572	105003020	36
chr15	28982997	28983436	440	28983180	22
chr15	29452164	29452463	300	29452329	43
chr15	35484215	35484578	364	35484457	18
chr15	37862098	37862528	431	37862425	17
chr15	38156312	38156821	510	38156659	37
chr15	39111324	39111696	373	39111450	21
chr15	42910010	42910513	504	42910234	55
chr15	43149436	43149861	426	43149681	39
chr15	49116325	49116959	635	49116672	19
chr15	55633770	55634138	369	55634009	25
chr15	55806509	55806819	311	55806707	32
chr15	58488686	58489200	515	58488922	27

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr15	67368437	67368737	301	67368560	29
chr15	67473235	67473489	255	67473362	23
chr15	67728468	67728793	326	67728612	25
chr15	68277250	68277563	314	68277381	29
chr15	70234628	70235001	374	70234831	46
chr15	72067490	72067796	307	72067621	47
chr15	72842731	72843396	666	72843046	67
chr15	73773218	73773741	524	73773584	44
chr15	75584858	75585327	470	75585163	38
chr15	77114706	77115042	337	77114906	35
chr15	78082464	78082894	431	78082747	27
chr15	79776653	79777378	726	79776998	39
chr15	79809801	79810432	632	79810121	21
chr15	80729747	80730153	407	80729969	27
chr15	80808660	80809114	455	80808936	25
chr15	80991563	80992000	438	80991800	15
chr15	83534586	83534832	247	83534709	16
chr15	99071373	99071667	295	99071542	37
chr16	1998215	1998548	334	1998402	28
chr16	2068472	2069514	1043	2069179	66
chr16	2230378	2230608	231	2230493	21
chr16	3011638	3011969	332	3011837	28
chr16	4526736	4526967	232	4526852	23
chr16	4654938	4655424	487	4655274	48
chr16	4672908	4673204	297	4673067	44
chr16	4903943	4904311	369	4904188	28
chr16	11018173	11018523	351	11018398	32
chr16	14308287	14308682	396	14308466	29
chr16	14926404	14927179	776	14926813	40
chr16	15135686	15136197	512	15135982	27
chr16	15381952	15382458	507	15382292	28
chr16	15593594	15593991	398	15593827	28
chr16	16325129	16325822	694	16325464	52
chr16	16369537	16370011	475	16369720	29
chr16	18345624	18346315	692	18345955	41
chr16	18384854	18385361	508	18385145	33
chr16	27278889	27279328	440	27279172	22
chr16	28741480	28742890	1411	28742156	60
chr16	30163942	30164448	507	30164241	36
chr16	49130082	49130367	286	49130243	21
chr16	54365682	54365958	277	54365831	18
chr16	55467719	55468191	473	55467881	29
chr16	56355676	56356338	663	56355962	40
chr16	56404110	56404461	352	56404305	53
chr16	56584778	56585246	469	56585055	28
chr16	56871898	56872181	284	56872057	16
chr16	60509803	60510286	484	60510161	25
chr16	73321403	73321795	393	73321522	25
chr16	78682872	78683136	265	78683008	17
chr16	80730610	80730917	308	80730794	24
chr16	82228532	82229139	608	82228833	21
chr16	84115550	84115900	351	84115769	23
chr16	86815189	86815592	404	86815364	52

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr16	87291910	87292511	602	87292160	34
chr16	87946062	87946363	302	87946191	26
chr16	88240725	88242539	1815	88241057	93
chr17	776535	777148	614	776801	38
chr17	1580485	1581259	775	1580890	43
chr17	3002806	3003310	505	3002978	22
chr17	15253680	15254030	351	15253856	91
chr17	16996039	16996376	338	16996182	26
chr17	17757944	17758519	576	17758126	42
chr17	18957571	18957997	427	18957698	25
chr17	20876496	20876758	263	20876627	40
chr17	23949948	23950395	448	23950210	27
chr17	33865171	33865490	320	33865317	49
chr17	33901757	33902080	324	33901888	23
chr17	35151071	35151496	426	35151288	26
chr17	35947809	35948209	401	35947943	24
chr17	37002482	37002979	498	37002631	39
chr17	37520195	37520788	594	37520467	46
chr17	38795033	38795390	358	38795282	21
chr17	42252447	42252737	291	42252613	19
chr17	45460046	45460613	568	45460237	62
chr17	45951938	45952225	288	45952099	38
chr17	50934313	50934645	333	50934517	15
chr17	60047798	60048084	287	60047920	20
chr17	62028456	62029057	602	62028716	21
chr17	68009845	68010081	237	68009963	28
chr17	68139214	68139586	373	68139429	43
chr17	72048112	72048695	584	72048340	45
chr17	72828353	72828782	430	72828560	22
chr17	73854453	73854675	223	73854564	20
chr17	75678462	75678893	432	75678626	32
chr17	76646741	76647212	472	76647029	27
chr17	76670391	76671087	697	76670804	46
chr17	76889935	76890657	723	76890287	94
chr17	78219606	78220122	517	78219952	30
chr18	3256107	3256396	290	3256248	28
chr18	5674870	5675474	605	5675133	22
chr18	27961942	27962427	486	27962235	19
chr18	32034724	32035073	350	32034901	21
chr18	33653808	33654468	661	33654166	27
chr18	43553028	43553271	244	43553150	20
chr18	44319065	44319626	562	44319332	29
chr18	44326132	44326419	288	44326261	38
chr18	44403512	44403867	356	44403716	29
chr18	44797511	44797908	398	44797640	25
chr18	53760325	53760603	279	53760473	26
chr18	73006413	73006995	583	73006649	28
chr18	74891741	74892026	286	74891879	41
chr19	836611	837109	499	836762	55
chr19	1017694	1018372	679	1017996	41
chr19	2271064	2271633	570	2271314	45
chr19	4673691	4674040	350	4673838	42
chr19	4967854	4968279	426	4968110	27



<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr19	5641253	5641943	691	5641582	32
chr19	5835292	5835498	207	5835395	18
chr19	6427504	6427864	361	6427657	30
chr19	11055881	11056230	350	11056061	39
chr19	11981861	11982480	620	11982178	16
chr19	12522892	12523457	566	12523218	35
chr19	13955237	13955954	718	13955570	38
chr19	14053456	14053997	542	14053820	47
chr19	14533622	14534024	403	14533751	24
chr19	17313880	17314356	477	17314043	26
chr19	18728723	18729371	649	18729024	38
chr19	21810360	21810722	363	21810526	16
chr19	22081862	22082751	890	22082169	31
chr19	43477980	43478430	451	43478300	37
chr19	45640981	45641344	364	45641178	27
chr19	48561686	48562041	356	48561864	21
chr19	50838657	50839015	359	50838892	23
chr19	52642427	52642996	570	52642718	26
chr19	53536127	53536469	343	53536293	24
chr19	53994078	53994480	403	53994209	39
chr2	789854	790373	520	790001	20
chr2	1739924	1740436	513	1740106	22
chr2	5748781	5749319	539	5749021	25
chr2	5754408	5754776	369	5754650	25
chr2	9823701	9824165	465	9823869	30
chr2	10451021	10451530	510	10451353	37
chr2	14905711	14906424	714	14906078	31
chr2	19227264	19227668	405	19227537	12
chr2	22381038	22381391	354	22381165	21
chr2	31040428	31040749	322	31040618	29
chr2	43746354	43747007	654	43746682	26
chr2	45723167	45723470	304	45723298	22
chr2	50595567	50595750	184	50595659	11
chr2	60221932	60222427	496	60222279	23
chr2	61358524	61358746	223	61358635	16
chr2	64056363	64056754	392	64056632	54
chr2	65433229	65433632	404	65433355	21
chr2	70173220	70173784	565	70173423	39
chr2	70676977	70677258	282	70677105	22
chr2	73152480	73152997	518	73152868	56
chr2	85354825	85355384	560	85355187	72
chr2	96790507	96790834	328	96790621	24
chr2	106113840	106114498	659	106114198	34
chr2	110319615	110320049	435	110319814	15
chr2	118123359	118123964	606	118123676	17
chr2	118616298	118616787	490	118616621	15
chr2	121417806	121418166	361	121417937	41
chr2	122525692	122526183	492	122525837	19
chr2	124614030	124614404	375	124614275	17
chr2	128847598	128848080	483	128847764	39
chr2	128848093	128848572	480	128848358	59
chr2	128882364	128882631	268	128882491	36
chr2	129890658	129891351	694	129890994	23

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr2	130221961	130222439	479	130222104	17
chr2	144335288	144335826	539	144335468	36
chr2	150510137	150510782	646	150510474	25
chr2	154284285	154284992	708	154284631	32
chr2	157933354	157934104	751	157933736	39
chr2	166050796	166051477	682	166051134	26
chr2	169813444	169814176	733	169813824	36
chr2	173308220	173308683	464	173308381	17
chr2	176702894	176703574	681	176703251	25
chr2	178047361	178047610	250	178047486	27
chr2	193743945	193744386	442	193744102	11
chr2	194283249	194283551	303	194283431	11
chr2	197970546	197970790	245	197970668	28
chr2	202569008	202569592	585	202569241	42
chr2	203035157	203035527	371	203035267	18
chr2	208199366	208199724	359	208199522	18
chr2	218956569	218957261	693	218956943	41
chr2	219283423	219284031	609	219283761	21
chr2	220504864	220505575	712	220505201	28
chr2	232185526	232185792	267	232185663	20
chr2	235461875	235462569	695	235462225	35
chr2	238743110	238743371	262	238743241	29
chr2	240293442	240294467	1026	240293784	80
chr2	241132839	241133338	500	241133045	26
chr2	242147384	242147936	553	242147738	30
chr2	242679888	242680267	380	242680138	23
chr20	3168535	3169043	509	3168882	34
chr20	11561526	11562209	684	11561879	27
chr20	20324967	20325341	375	20325190	19
chr20	24986875	24987307	433	24987080	32
chr20	30563094	30563456	363	30563205	19
chr20	30732742	30733143	402	30733016	23
chr20	31541696	31542159	464	31541819	30
chr20	35357483	35357708	226	35357596	19
chr20	35952408	35952729	322	35952582	30
chr20	44021355	44021602	248	44021479	21
chr20	50155981	50156480	500	50156147	21
chr20	51510706	51511379	674	51511043	23
chr20	54699069	54699467	399	54699230	46
chr20	54773777	54774006	230	54773892	20
chr20	56431561	56431999	439	56431797	19
chr20	58211888	58212364	477	58212009	58
chr20	59445283	59445563	281	59445420	24
chr20	59648592	59648945	354	59648760	27
chr20	60314352	60314817	466	60314643	26
chr20	60896976	60897633	658	60897283	55
chr20	62323941	62324446	506	62324280	32
chr21	17670356	17670818	463	17670704	20
chr21	17961537	17961785	249	17961661	16
chr21	26262314	26262540	227	26262427	12
chr21	33555870	33556278	409	33555985	29
chr21	41927322	41927769	448	41927612	53
chr21	42061346	42061615	270	42061494	29

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr21	43845400	43845676	277	43845515	25
chr21	44954318	44954610	293	44954434	30
chr21	45617334	45617693	360	45617518	34
chr21	46119359	46119781	423	46119614	32
chr22	18609713	18610437	725	18610061	41
chr22	19078152	19078709	558	19078359	25
chr22	20795502	20796112	611	20795856	35
chr22	21954343	21954779	437	21954488	34
chr22	23837102	23837723	622	23837335	61
chr22	24036568	24036778	211	24036673	15
chr22	24340087	24340326	240	24340207	23
chr22	25196649	25196879	231	25196764	19
chr22	26200661	26201125	465	26200995	28
chr22	26644517	26644918	402	26644680	39
chr22	27610420	27610780	361	27610549	20
chr22	27625313	27625565	253	27625439	30
chr22	35060996	35061518	523	35061181	42
chr22	35296081	35296362	282	35296218	25
chr22	36968866	36969531	666	36969176	33
chr22	37567229	37567541	313	37567415	20
chr22	37949325	37949801	477	37949456	32
chr22	41357439	41358032	594	41357831	115
chr22	43135244	43135735	492	43135438	72
chr22	44400889	44401164	276	44401018	22
chr22	47701031	47701579	549	47701371	42
chr22	48970633	48971676	1044	48971315	46
chr22	49069631	49070330	700	49069986	32
chr22	49469320	49469651	332	49469451	48
chr3	1404491	1404983	493	1404702	21
chr3	3979874	3980545	672	3980221	30
chr3	5016636	5016985	350	5016792	57
chr3	10365248	10365624	377	10365504	36
chr3	11172145	11172473	329	11172272	20
chr3	13868605	13869130	526	13868759	55
chr3	18952229	18952921	693	18952560	28
chr3	27270357	27270598	242	27270478	18
chr3	34106281	34106875	595	34106595	15
chr3	44899972	44900511	540	44900193	44
chr3	44935078	44935470	393	44935203	31
chr3	46959569	46959934	366	46959790	29
chr3	46997255	46997766	512	46997434	53
chr3	58802998	58803641	644	58803332	26
chr3	62323980	62324263	284	62324136	43
chr3	63177656	63178346	691	63177987	27
chr3	63720938	63721363	426	63721069	23
chr3	77296242	77296795	554	77296489	13
chr3	88640200	88640809	610	88640507	16
chr3	90306637	90307341	705	90306982	23
chr3	104422097	104422556	460	104422428	32
chr3	110401475	110402023	549	110401873	27
chr3	111839001	111839501	501	111839131	18
chr3	120208282	120208879	598	120208572	16
chr3	123679931	123680313	383	123680203	14

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr3	124935290	124935767	478	124935556	51
chr3	127138278	127138910	633	127138619	31
chr3	128892281	128892721	441	128892437	28
chr3	133828540	133828812	273	133828685	33
chr3	135575608	135576276	669	135576000	44
chr3	140349085	140349678	594	140349396	13
chr3	141950530	141950804	275	141950653	25
chr3	160700779	160701212	434	160700924	19
chr3	161060388	161060658	271	161060530	34
chr3	164413165	164413569	405	164413291	10
chr3	167227035	167227520	486	167227165	15
chr3	178857784	178858059	276	178857933	19
chr3	184678484	184678832	349	184678702	58
chr3	188612693	188613348	656	188613029	23
chr3	196204023	196204357	335	196204154	20
chr4	1956145	1956452	308	1956288	49
chr4	3046562	3046949	388	3046827	25
chr4	8376809	8377190	382	8377034	24
chr4	11034689	11034993	305	11034878	35
chr4	11080919	11081185	267	11081058	20
chr4	14365937	14366594	658	14366255	23
chr4	23225605	23226171	567	23225951	22
chr4	24080954	24081709	756	24081311	75
chr4	39733921	39734537	617	39734257	24
chr4	40280545	40280950	406	40280835	16
chr4	57639751	57639992	242	57639872	36
chr4	58128434	58128911	478	58128790	19
chr4	68520998	68521465	468	68521280	24
chr4	76545542	76546013	472	76545884	19
chr4	79638832	79639259	428	79639115	26
chr4	79916240	79916924	685	79916617	51
chr4	80844834	80845474	641	80845184	25
chr4	82294012	82294732	721	82294385	31
chr4	88492531	88493222	692	88492857	24
chr4	123251012	123251499	488	123251143	18
chr4	123810620	123811153	534	123810868	35
chr4	128161454	128161903	450	128161601	25
chr4	136588224	136588745	522	136588541	23
chr4	146510140	146510741	602	146510397	29
chr4	151056225	151056904	680	151056589	25
chr4	153820405	153820824	420	153820536	19
chr4	165677479	165677726	248	165677603	12
chr4	165699544	165700034	491	165699669	16
chr4	170191478	170191781	304	170191645	32
chr4	171589220	171589683	464	171589564	22
chr4	185486287	185486643	357	185486482	18
chr4	187229539	187229805	267	187229687	17
chr4	189721704	189722136	433	189722007	13
chr5	1192958	1193485	528	1193123	36
chr5	2060999	2061761	763	2061550	56
chr5	6413936	6414278	343	6414064	17
chr5	9494693	9494996	304	9494868	23
chr5	13469680	13470423	744	13470053	30

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr5	14474955	14475331	377	14475116	60
chr5	19197292	19197897	606	19197617	23
chr5	20302255	20302563	309	20302358	12
chr5	34184025	34184440	416	34184162	16
chr5	37415059	37415500	442	37415370	16
chr5	38881499	38882126	628	38881853	25
chr5	42114454	42114731	278	42114608	16
chr5	50254224	50254784	561	50254473	21
chr5	62148978	62149470	493	62149341	25
chr5	62583839	62584070	232	62583955	16
chr5	67111781	67112330	550	67112032	15
chr5	68891627	68891884	258	68891756	11
chr5	70892769	70893021	253	70892895	17
chr5	75369079	75369525	447	75369389	22
chr5	78198529	78199117	589	78198837	20
chr5	79115916	79116420	505	79116046	17
chr5	79738348	79739050	703	79738673	35
chr5	80947769	80948395	627	80948077	25
chr5	82264342	82264815	474	82264464	20
chr5	82794602	82795053	452	82794927	19
chr5	89404933	89405352	420	89405249	19
chr5	94981878	94982492	615	94982118	33
chr5	95469920	95470586	667	95470269	25
chr5	118603356	118603852	497	118603569	19
chr5	124727802	124728495	694	124728171	21
chr5	127115999	127116593	595	127116317	21
chr5	130095961	130096436	476	130096116	32
chr5	130181591	130182089	499	130181778	15
chr5	131809631	131809938	308	131809830	19
chr5	131848878	131849239	362	131849006	33
chr5	135555126	135555746	621	135555380	53
chr5	136413475	136413955	481	136413778	17
chr5	140873997	140874362	366	140874233	29
chr5	149958523	149958998	476	149958805	39
chr5	150987959	150988460	502	150988115	51
chr5	151567164	151567800	637	151567506	32
chr5	159781377	159781821	445	159781702	34
chr5	160233406	160233726	321	160233540	21
chr5	173067169	173067536	368	173067323	24
chr5	175888364	175888933	570	175888689	27
chr5	176366029	176366564	536	176366315	53
chr5	176493052	176493755	704	176493436	32
chr5	177132005	177132435	431	177132280	25
chr5	177242922	177243388	467	177243036	17
chr5	177466414	177466861	448	177466662	28
chr5	178993623	178994324	702	178993986	39
chr5	179154649	179155263	615	179154987	29
chr5	180163285	180163988	704	180163603	88
chr6	8720959	8721608	650	8721307	20
chr6	11742478	11742781	304	11742652	21
chr6	17341762	17342070	309	17341940	21
chr6	18264020	18264491	472	18264352	33
chr6	30958279	30958815	537	30958583	75

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr6	31894693	31894947	255	31894820	27
chr6	31964558	31965195	638	31964884	43
chr6	34026748	34027002	255	34026875	17
chr6	37039280	37039751	472	37039438	26
chr6	37153455	37153984	530	37153739	53
chr6	42269268	42269533	266	42269403	22
chr6	44946628	44946960	333	44946780	25
chr6	45689457	45689690	234	45689574	15
chr6	49462859	49463343	485	49462993	24
chr6	49600404	49600696	293	49600527	28
chr6	57307880	57308184	305	57308061	19
chr6	74221182	74221531	350	74221311	30
chr6	79633794	79634279	486	79633944	45
chr6	82868037	82868520	484	82868184	23
chr6	86216203	86216878	676	86216534	72
chr6	86335552	86335774	223	86335663	16
chr6	86770730	86771254	525	86771043	16
chr6	87918658	87919100	443	87918972	41
chr6	91556404	91556716	313	91556599	15
chr6	100378283	100378976	694	100378623	30
chr6	113959085	113959768	684	113959469	25
chr6	121111379	121111956	578	121111634	25
chr6	127949183	127949462	280	127949314	21
chr6	141928997	141929520	524	141929101	23
chr6	150179148	150179470	323	150179324	26
chr6	156397048	156397713	666	156397423	24
chr6	160042374	160042653	280	160042499	24
chr6	161756734	161757050	317	161756921	26
chr6	168160327	168160586	260	168160457	18
chr6	168298081	168298381	301	168298250	18
chr6	170000620	170001496	877	170001244	43
chr6	170383469	170384086	618	170383762	42
chr7	837606	837844	239	837725	30
chr7	1552399	1552818	420	1552543	47
chr7	1818148	1818488	341	1818282	35
chr7	1945301	1946037	737	1945655	32
chr7	2407521	2407768	248	2407645	22
chr7	2639395	2639833	439	2639654	42
chr7	2826696	2826922	227	2826809	26
chr7	4098011	4098295	285	4098172	18
chr7	5454584	5455266	683	5454995	35
chr7	6015485	6015828	344	6015698	27
chr7	7471362	7472006	645	7471704	26
chr7	17075292	17075504	213	17075398	15
chr7	25053406	25053878	473	25053558	21
chr7	27104136	27104719	584	27104329	38
chr7	43065327	43065826	500	43065662	28
chr7	44241983	44242555	573	44242328	32
chr7	44383805	44384315	511	44384144	49
chr7	50998126	50998436	311	50998262	37
chr7	55168221	55168550	330	55168385	41
chr7	64941259	64941649	391	64941408	30
chr7	72111867	72112130	264	72111998	15

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr7	74828656	74828884	229	74828770	15
chr7	75106681	75107029	349	75106876	20
chr7	75359824	75360380	557	75360118	38
chr7	75987522	75988093	572	75987764	36
chr7	76477457	76477867	411	76477654	35
chr7	98875741	98876121	381	98876002	22
chr7	109333060	109333346	287	109333179	13
chr7	110139557	110140167	611	110139868	30
chr7	111390677	111391317	641	111390947	28
chr7	115742629	115742903	275	115742792	15
chr7	121387135	121387645	511	121387434	14
chr7	124608431	124609036	606	124608777	19
chr7	126258563	126258807	245	126258685	14
chr7	129699465	129699763	299	129699634	21
chr7	130780019	130780216	198	130780118	11
chr7	134077556	134077911	356	134077784	20
chr7	140378990	140379627	638	140379335	24
chr7	147175857	147176486	630	147176175	25
chr7	148000101	148000485	385	148000268	16
chr7	155046260	155046905	646	155046625	46
chr7	158014579	158015044	466	158014812	44
chr7	158239362	158239875	514	158239545	21
chr8	637152	637469	318	637296	26
chr8	1543221	1543920	700	1543547	35
chr8	2447968	2448264	297	2448146	20
chr8	8520748	8521133	386	8520877	21
chr8	20214617	20215080	464	20214956	34
chr8	26309200	26309785	586	26309483	23
chr8	30704619	30705116	498	30704771	27
chr8	35153969	35154428	460	35154106	24
chr8	38689457	38689708	252	38689583	16
chr8	40408965	40409626	662	40409341	25
chr8	41554691	41554988	298	41554830	15
chr8	48744364	48744707	344	48744517	38
chr8	53000255	53000545	291	53000415	30
chr8	55296319	55296720	402	55296480	34
chr8	61883052	61883280	229	61883166	18
chr8	70329180	70329752	573	70329476	16
chr8	70431392	70432139	748	70431730	42
chr8	74370393	74370869	477	74370627	43
chr8	75941526	75942075	550	75941765	26
chr8	79015650	79016095	446	79015775	20
chr8	80842140	80842594	455	80842265	20
chr8	81762030	81762421	392	81762258	33
chr8	94487318	94488018	701	94487655	32
chr8	98377099	98377794	696	98377444	29
chr8	101802289	101803325	1037	101802616	30
chr8	102147340	102147657	318	102147530	22
chr8	105669471	105669852	382	105669661	20
chr8	121995688	121996009	322	121995807	22
chr8	126664400	126665105	706	126664733	33
chr8	128067296	128067545	250	128067421	26
chr8	128393112	128393587	476	128393459	17

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr8	132852427	132853107	681	132852770	23
chr8	136957219	136958098	880	136957751	29
chr8	139129261	139129708	448	139129597	16
chr8	143303862	143304222	361	143304064	38
chr8	144160890	144161187	298	144161038	35
chr8	145102940	145103355	416	145103185	27
chr8	145569706	145570215	510	145570022	31
chr9	1213987	1214685	699	1214329	31
chr9	2004651	2005091	441	2004768	18
chr9	19531490	19532093	604	19531771	24
chr9	27680689	27681309	621	27680989	25
chr9	28107318	28107798	481	28107483	16
chr9	31284279	31284636	358	31284514	17
chr9	34840976	34841439	464	34841277	40
chr9	35859415	35860222	808	35859834	62
chr9	42357804	42358264	461	42357979	27
chr9	43070812	43071289	478	43070940	41
chr9	67515973	67516440	468	67516193	19
chr9	67569016	67569311	296	67569144	32
chr9	68724162	68724519	358	68724322	21
chr9	69690633	69691168	536	69690910	20
chr9	71851125	71851434	310	71851308	41
chr9	76691731	76692064	334	76691906	31
chr9	80830919	80831381	463	80831204	25
chr9	94246741	94247030	290	94246872	29
chr9	95414839	95415107	269	95414942	20
chr9	97279505	97279862	358	97279701	36
chr9	97567089	97567355	267	97567225	27
chr9	101300949	101301606	658	101301274	25
chr9	103093223	103093682	460	103093378	20
chr9	110546058	110546567	510	110546238	100
chr9	112840032	112840506	475	112840238	24
chr9	116145607	116145889	283	116145760	23
chr9	121857418	121858131	714	121857790	29
chr9	126581562	126582031	470	126581720	27
chr9	126669901	126670185	285	126670057	25
chr9	128303057	128303789	733	128303413	41
chr9	128315538	128315876	339	128315684	24
chr9	128464629	128465147	519	128464821	35
chr9	128496372	128496873	502	128496532	30
chr9	132001525	132002108	584	132001822	24
chr9	132397598	132397954	357	132397806	39
chr9	132540821	132541091	271	132540960	21
chr9	133316298	133316644	347	133316513	16
chr9	133568178	133568551	374	133568309	15
chr9	133934322	133934583	262	133934453	31
chr9	136253661	136253990	330	136253864	33
chr9	139161145	139161729	585	139161501	42
chr9	139240223	139240630	408	139240414	27
chrX	2857256	2857591	336	2857421	11
chrX	11635363	11635875	513	11635729	24
chrX	12522460	12522786	327	12522577	11
chrX	13580935	13581511	577	13581266	19



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chrX	16810721	16811186	466	16811056	16
chrX	19873559	19874237	679	19873888	21
chrX	21256338	21256744	407	21256543	16
chrX	23166718	23167331	614	23167006	21
chrX	23825686	23825889	204	23825788	10
chrX	23828492	23828757	266	23828642	18
chrX	24575355	24575616	262	24575486	10
chrX	26247795	26248336	542	26248032	23
chrX	39806797	39807047	251	39806922	11
chrX	40754537	40755031	495	40754804	12
chrX	41077213	41077539	327	41077409	16
chrX	42174479	42174920	442	42174608	12
chrX	42632604	42633339	736	42632991	49
chrX	45596185	45596452	268	45596309	12
chrX	48083014	48083323	310	48083140	18
chrX	52734927	52735159	233	52735043	11
chrX	52814828	52815091	264	52814961	21
chrX	56632062	56632251	190	56632157	11
chrX	63273895	63274197	303	63274054	14
chrX	64756566	64757236	671	64756878	30
chrX	65112003	65112602	600	65112297	14
chrX	65775001	65775468	468	65775306	13
chrX	66079620	66079934	315	66079811	12
chrX	72517616	72518135	520	72517975	31
chrX	75564584	75564956	373	75564706	10
chrX	76183398	76183634	237	76183516	10
chrX	79069275	79069603	329	79069392	18
chrX	84671041	84671654	614	84671325	16
chrX	92769330	92769752	423	92769424	15
chrX	93081642	93081948	307	93081819	12
chrX	105599311	105599988	678	105599628	29
chrX	109297816	109298042	227	109297929	12
chrX	109951855	109952316	462	109952189	24
chrX	111809946	111810190	245	111810068	16
chrX	113841546	113841822	277	113841693	14
chrX	115964489	115964968	480	115964846	17
chrX	118486153	118486506	354	118486313	10
chrX	118526005	118526248	244	118526127	17
chrX	132316267	132316630	364	132316418	10
chrX	132377103	132377643	541	132377281	35
chrX	149818217	149818621	405	149818427	26
chrY	1788094	1788360	267	1788220	16
chrY	6555094	6555552	459	6555300	10
chrY	7087446	7088024	579	7087729	13
chrY	7183019	7183493	475	7183169	21
chrY	8067776	8068052	277	8067921	14
chrY	18810587	18810811	225	18810699	10
chrY	19735806	19736020	215	19735913	10
chrY	22900410	22900877	468	22900746	21
chr1	896419	897099	681	896746	47
chr1	1524591	1525406	816	1525030	53
chr1	2054433	2054940	508	2054608	40
chr1	2148502	2150594	2093	2149733	88

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	2172915	2173457	543	2173296	36
chr1	2257216	2257912	697	2257572	33
chr1	3366444	3366822	379	3366605	33
chr1	4662686	4663144	459	4662968	23
chr1	6218092	6218948	857	6218688	53
chr1	6585434	6586062	629	6585652	54
chr1	9396106	9396432	327	9396301	29
chr1	9432965	9433408	444	9433236	36
chr1	9818791	9819638	848	9818982	99
chr1	9852452	9852947	496	9852623	83
chr1	10604526	10605001	476	10604737	39
chr1	10626063	10626592	530	10626427	39
chr1	10627238	10627928	691	10627550	42
chr1	10902747	10903179	433	10903051	26
chr1	11042448	11043036	589	11042764	31
chr1	12189531	12190243	713	12189926	83
chr1	13948655	13949278	624	13949006	22
chr1	13999999	14000697	699	14000567	43
chr1	14912138	14912481	344	14912351	23
chr1	15791470	15791795	326	15791648	22
chr1	15816329	15817018	690	15816542	60
chr1	16029829	16030224	396	16030094	24
chr1	16435897	16436459	563	16436255	32
chr1	16682202	16682728	527	16682515	40
chr1	16822712	16823799	1088	16823206	175
chr1	17147271	17148091	821	17147783	89
chr1	17210625	17211456	832	17211072	46
chr1	17882488	17882909	422	17882780	36
chr1	18156813	18157340	528	18157170	24
chr1	19080882	19081585	704	19081297	74
chr1	19560256	19560716	461	19560551	36
chr1	19684414	19685459	1046	19685117	51
chr1	21813596	21814321	726	21813971	54
chr1	22136170	22136872	703	22136525	61
chr1	22336201	22336966	766	22336702	83
chr1	22427427	22428111	685	22427775	41
chr1	22437939	22438898	960	22438643	63
chr1	22452918	22453256	339	22453094	66
chr1	23028107	23028570	464	23028340	53
chr1	23029231	23029802	572	23029441	35
chr1	23366316	23367394	1079	23366629	71
chr1	23368754	23369019	266	23368882	20
chr1	23602824	23603248	425	23602948	35
chr1	24701584	24702391	808	24702030	37
chr1	25767334	25767876	543	25767538	32
chr1	25947500	25948097	598	25947847	53
chr1	26741314	26741815	502	26741556	38
chr1	27725107	27725446	340	27725296	51
chr1	28029745	28030063	319	28029848	19
chr1	29380365	29381322	958	29381109	49
chr1	29955230	29955615	386	29955434	38
chr1	31310910	31311472	563	31311274	61
chr1	31813268	31813744	477	31813413	29

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	32999210	32999790	581	32999564	30
chr1	33757456	33758201	746	33757622	92
chr1	36073574	36073908	335	36073758	16
chr1	38364302	38364832	531	38364641	26
chr1	38751078	38751471	394	38751270	35
chr1	40198752	40199310	559	40199145	32
chr1	40208181	40208485	305	40208335	50
chr1	40335240	40335760	521	40335604	24
chr1	40541682	40542202	521	40541821	41
chr1	41650974	41651353	380	41651117	29
chr1	41657164	41657887	724	41657605	71
chr1	41712791	41713310	520	41712990	32
chr1	41916890	41917125	236	41917008	35
chr1	42573271	42573951	681	42573597	33
chr1	43055025	43055824	800	43055647	39
chr1	43303350	43303758	409	43303543	91
chr1	44499355	44499674	320	44499485	21
chr1	46456765	46457104	340	46456921	22
chr1	51198114	51198786	673	51198628	41
chr1	51553083	51553636	554	51553392	68
chr1	52964553	52965071	519	52964705	29
chr1	54819834	54820369	536	54820149	47
chr1	59345876	59346231	356	59346027	41
chr1	60003232	60003604	373	60003458	25
chr1	61687301	61687617	317	61687428	30
chr1	63022190	63022559	370	63022412	25
chr1	67291350	67292210	861	67291475	37
chr1	67811055	67811342	288	67811217	26
chr1	68735211	68735586	376	68735379	18
chr1	69293569	69293868	300	69293694	14
chr1	85186103	85186598	496	85186443	56
chr1	86343211	86343830	620	86343574	38
chr1	87566589	87567559	971	87566862	52
chr1	89230595	89231571	977	89231102	72
chr1	90818345	90818646	302	90818501	23
chr1	92123801	92124567	767	92124144	29
chr1	94147399	94147974	576	94147711	28
chr1	98899498	98900454	957	98899760	40
chr1	99818584	99819079	496	99818745	67
chr1	102898175	102898653	479	102898432	16
chr1	110328522	110329580	1059	110328920	53
chr1	110603995	110604328	334	110604149	46
chr1	111483970	111484530	561	111484322	39
chr1	112405308	112405650	343	112405438	57
chr1	112702935	112703417	483	112703092	48
chr1	115147289	115147533	245	115147411	17
chr1	115969373	115969819	447	115969694	20
chr1	116115969	116116402	434	116116122	45
chr1	116588974	116589291	318	116589165	18
chr1	117037945	117038472	528	117038162	38
chr1	117710701	117711637	937	117711076	49
chr1	148773118	148773581	464	148773261	67
chr1	148776916	148777588	673	148777255	41

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr1	148863286	148863719	434	148863556	25
chr1	149118399	149118636	238	149118518	11
chr1	149287396	149287930	535	149287615	28
chr1	151014011	151014498	488	151014164	32
chr1	152197325	152197917	593	152197722	36
chr1	152459471	152460101	631	152459826	26
chr1	153251159	153251580	422	153251283	29
chr1	153374157	153374510	354	153374308	39
chr1	154340400	154340858	459	154340656	43
chr1	154538015	154538459	445	154538311	18
chr1	154928114	154928451	338	154928311	26
chr1	155331983	155332332	350	155332168	36
chr1	158180672	158181165	494	158180809	40
chr1	159004147	159004699	553	159004320	54
chr1	159309999	159310708	710	159310346	26
chr1	165950032	165950562	531	165950193	76
chr1	168624197	168624662	466	168624379	19
chr1	170712053	170712312	260	170712183	24
chr1	171712387	171713452	1066	171713075	48
chr1	172103818	172104722	905	172103973	45
chr1	172394878	172395812	935	172395102	45
chr1	174442217	174443369	1153	174443012	57
chr1	179340778	179341489	712	179341118	43
chr1	181178083	181178321	239	181178202	10
chr1	181454626	181454939	314	181454751	23
chr1	182040706	182041108	403	182040852	32
chr1	183639980	183640282	303	183640135	17
chr1	186078650	186078856	207	186078753	12
chr1	193094712	193095251	540	193095029	15
chr1	196010945	196011591	647	196011236	29
chr1	198462658	198462989	332	198462859	41
chr1	199331551	199332083	533	199331888	29
chr1	199580691	199581193	503	199580911	62
chr1	199697583	199697996	414	199697850	33
chr1	199712253	199712725	473	199712529	56
chr1	200503864	200504293	430	200504046	54
chr1	201162701	201163245	545	201163010	24
chr1	202390341	202390816	476	202390478	31
chr1	202536970	202537517	548	202537200	32
chr1	202602651	202602930	280	202602782	52
chr1	202678987	202679396	410	202679206	96
chr1	203249859	203250140	282	203250018	37
chr1	204717573	204718186	614	204717919	39
chr1	204722395	204723163	769	204722763	49
chr1	205201459	205201937	479	205201797	35
chr1	205480655	205480966	312	205480839	20
chr1	205947247	205947606	360	205947412	23
chr1	206048339	206048628	290	206048475	34
chr1	207893004	207893258	255	207893131	32
chr1	212679449	212679738	290	212679600	26
chr1	216841026	216841334	309	216841186	21
chr1	221054843	221055200	358	221055070	41
chr1	221595790	221596086	297	221595917	30

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr1	222435036	222435431	396	222435285	19
chr1	223633361	223633604	244	223633483	27
chr1	225194217	225194861	645	225194505	37
chr1	226200418	226201213	796	226200818	104
chr1	226428154	226429150	997	226428839	64
chr1	228269043	228269947	905	228269597	41
chr1	228289350	228289692	343	228289563	20
chr1	228559730	228560135	406	228559960	23
chr1	228844571	228845162	592	228844818	26
chr1	230521467	230521876	410	230521644	57
chr1	232740938	232741578	641	232741267	45
chr1	232802318	232802737	420	232802545	31
chr1	241717261	241717899	639	241717599	32
chr1	243199869	243201123	1255	243200306	50
chr10	1090716	1091026	311	1090896	33
chr10	1321643	1322219	577	1322074	49
chr10	1633025	1633446	422	1633283	38
chr10	5556648	5557206	559	5556834	32
chr10	5604381	5605001	621	5604689	31
chr10	5692640	5692980	341	5692808	23
chr10	5766621	5767206	586	5766889	22
chr10	8135308	8135826	519	8135464	39
chr10	11824188	11824833	646	11824424	44
chr10	11839520	11840447	928	11840200	45
chr10	11957651	11958169	519	11958000	37
chr10	13148597	13148858	262	13148728	15
chr10	14468188	14468438	251	14468313	21
chr10	16898997	16899766	770	16899378	43
chr10	20162129	20162449	321	20162301	53
chr10	21862668	21863411	744	21863045	33
chr10	21863716	21864527	812	21864257	27
chr10	23748909	23749273	365	23749125	22
chr10	24881279	24881718	440	24881433	31
chr10	25052377	25052924	548	25052714	19
chr10	28716013	28716441	429	28716319	18
chr10	28997655	28998077	423	28997793	22
chr10	29738498	29739065	568	29738773	22
chr10	29936600	29936872	273	29936708	21
chr10	30697029	30697603	575	30697187	68
chr10	31361288	31361633	346	31361457	35
chr10	35072702	35073112	411	35072878	34
chr10	43212125	43213058	934	43212791	40
chr10	43267639	43267972	334	43267766	20
chr10	46422297	46422939	643	46422675	66
chr10	46599722	46600180	459	46600050	39
chr10	47211595	47212330	736	47211961	41
chr10	47869145	47869693	549	47869326	36
chr10	48331959	48332244	286	48332076	11
chr10	48875851	48876419	569	48876177	26
chr10	49129616	49130120	505	49129794	23
chr10	49534331	49534887	557	49534507	56
chr10	52053270	52054115	846	52053724	48
chr10	63332660	63333336	677	63332862	46

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr10	64234329	64235099	771	64234781	80
chr10	64354092	64354541	450	64354242	33
chr10	64895119	64896017	899	64895800	32
chr10	68124814	68125119	306	68124997	12
chr10	70767479	70767998	520	70767664	51
chr10	72695890	72696511	622	72696257	35
chr10	73297951	73298387	437	73298081	32
chr10	73439074	73439459	386	73439243	34
chr10	76487719	76488330	612	76488053	40
chr10	76541019	76541597	579	76541236	30
chr10	80715874	80716547	674	80716259	50
chr10	82163364	82163697	334	82163533	35
chr10	84099050	84099684	635	84099360	19
chr10	88771360	88771970	611	88771677	38
chr10	89612803	89613689	887	89613056	85
chr10	96151955	96153000	1046	96152193	54
chr10	96997562	96998025	464	96997777	36
chr10	97044908	97045494	587	97045166	51
chr10	97310861	97311492	632	97311272	31
chr10	98255271	98255516	246	98255394	18
chr10	98582123	98582851	729	98582652	31
chr10	98819654	98820166	513	98819784	29
chr10	99217963	99218273	311	99218131	43
chr10	99333824	99334150	327	99333975	26
chr10	103975816	103976183	368	103976062	24
chr10	105521384	105521833	450	105521629	24
chr10	111644306	111644568	263	111644437	19
chr10	113933259	113933844	586	113933540	25
chr10	120853234	120854134	901	120853632	45
chr10	122712632	122713276	645	122712915	45
chr10	123724047	123724951	905	123724336	56
chr10	124043515	124043821	307	124043644	27
chr10	124240826	124241345	520	124241053	65
chr10	125150986	125151306	321	125151112	15
chr10	126311116	126311671	556	126311417	37
chr10	126327314	126327696	383	126327528	25
chr10	127545040	127545317	278	127545193	17
chr10	133646239	133646834	596	133646500	19
chr10	134059865	134060549	685	134060203	30
chr10	134234195	134235040	846	134234867	63
chr10	134527495	134528572	1078	134528399	87
chr11	737001	737669	669	737334	46
chr11	786864	787576	713	787213	43
chr11	982833	983246	414	982958	34
chr11	1176727	1177196	470	1177060	35
chr11	1269946	1270937	992	1270250	51
chr11	1500944	1501391	448	1501064	32
chr11	1510015	1510432	418	1510197	40
chr11	1633001	1633476	476	1633317	34
chr11	2246776	2248215	1440	2247373	75
chr11	2363020	2363659	640	2363320	32
chr11	2552497	2553075	579	2552690	34
chr11	2981576	2982196	621	2981885	36

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr11	3108311	3108931	621	3108643	41
chr11	9737628	9738177	550	9737960	42
chr11	12749091	12749613	523	12749368	36
chr11	14477696	14478067	372	14477914	14
chr11	15638626	15638943	318	15638813	22
chr11	15761697	15762044	348	15761828	45
chr11	16075729	16076044	316	16075857	16
chr11	17185925	17186454	530	17186164	38
chr11	24474936	24475598	663	24475358	38
chr11	27652180	27652420	241	27652300	22
chr11	30175966	30176386	421	30176186	21
chr11	34154504	34154807	304	34154632	29
chr11	34893958	34894866	909	34894540	35
chr11	35117715	35118058	344	35117858	20
chr11	45316078	45316390	313	45316205	27
chr11	46044546	46044876	331	46044745	18
chr11	46099432	46100159	728	46099666	32
chr11	48169396	48169690	295	48169553	15
chr11	57312344	57312814	471	57312637	27
chr11	58102027	58102289	263	58102158	11
chr11	61104770	61105721	952	61105121	55
chr11	61223770	61224418	649	61224158	41
chr11	61282323	61282841	519	61282656	31
chr11	61304780	61305456	677	61305088	46
chr11	61672385	61672883	499	61672512	24
chr11	62250512	62251759	1248	62251285	68
chr11	62310471	62311856	1386	62311625	71
chr11	63393189	63393579	391	63393393	57
chr11	63794708	63795990	1283	63795402	68
chr11	63848063	63849058	996	63848770	48
chr11	63866221	63867028	808	63866571	77
chr11	64657939	64659029	1091	64658658	58
chr11	64898856	64899308	453	64899193	21
chr11	64966186	64966678	493	64966522	27
chr11	65021402	65021955	554	65021580	37
chr11	65310258	65311026	769	65310660	53
chr11	65889681	65890087	407	65889839	49
chr11	66788876	66789346	471	66789112	30
chr11	67029233	67030303	1071	67029916	63
chr11	67328975	67330236	1262	67329350	57
chr11	67532609	67533233	625	67533011	67
chr11	67795837	67796501	665	67796066	43
chr11	68342084	68342607	524	68342426	69
chr11	69708118	69708486	369	69708355	42
chr11	69921989	69922591	603	69922251	28
chr11	70675155	70675826	672	70675476	62
chr11	72070234	72070503	270	72070365	21
chr11	72530319	72531905	1587	72531745	87
chr11	72583362	72583678	317	72583553	30
chr11	72671901	72672447	547	72672176	47
chr11	74739530	74740581	1052	74739919	60
chr11	76249187	76249991	805	76249393	43
chr11	82136051	82136415	365	82136245	21

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr11	93677862	93678551	690	93678243	28
chr11	94142080	94142554	475	94142221	25
chr11	94710260	94710615	356	94710479	22
chr11	109468513	109469299	787	109468682	37
chr11	110086903	110087453	551	110087212	21
chr11	111302752	111303311	560	111303103	46
chr11	112690228	112690765	538	112690378	36
chr11	113608394	113608864	471	113608545	30
chr11	113633711	113634703	993	113634351	34
chr11	113635157	113635581	425	113635286	23
chr11	115117448	115117942	495	115117595	116
chr11	117276549	117277221	673	117276870	51
chr11	117450696	117451281	586	117450941	35
chr11	119047749	119048270	522	119047910	33
chr11	119089929	119090449	521	119090225	63
chr11	119186389	119186765	377	119186603	26
chr11	119499884	119500446	563	119500054	53
chr11	120361858	120362435	578	120362241	45
chr11	122887144	122887411	268	122887285	19
chr11	125328064	125328348	285	125328204	33
chr11	125437573	125438323	751	125438087	33
chr11	128062007	128062354	348	128062179	26
chr11	129537817	129538082	266	129537960	23
chr11	130113250	130113540	291	130113417	26
chr11	130322651	130322879	229	130322765	15
chr11	130877564	130877881	318	130877722	25
chr11	133330973	133331783	811	133331395	47
chr12	593885	594383	499	594253	37
chr12	3148131	3148411	281	3148293	31
chr12	3163957	3164303	347	3164130	55
chr12	4998185	4998555	371	4998406	28
chr12	6046103	6046597	495	6046273	39
chr12	6937567	6938093	527	6937807	43
chr12	6995683	6996630	948	6995851	56
chr12	8076219	8076980	762	8076560	55
chr12	8277098	8277567	470	8277325	24
chr12	9108087	9109305	1219	9109102	63
chr12	15980992	15981360	369	15981137	28
chr12	22588140	22589052	913	22588772	51
chr12	31117725	31118382	658	31118026	46
chr12	32723146	32724190	1045	32723942	46
chr12	38838915	38839298	384	38839154	45
chr12	40824689	40825212	524	40825001	27
chr12	45063191	45064341	1151	45063996	61
chr12	45663417	45663975	559	45663769	41
chr12	46433193	46433945	753	46433539	60
chr12	46556621	46556962	342	46556839	25
chr12	47495486	47495988	503	47495653	35
chr12	48046876	48047665	790	48047349	30
chr12	49322738	49323181	444	49323000	24
chr12	50248119	50248378	260	50248249	17
chr12	51217238	51217682	445	51217361	24
chr12	51860450	51861240	791	51860874	51



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr12	51912782	51913414	633	51913102	47
chr12	52062042	52062632	591	52062212	48
chr12	55807701	55808071	371	55807863	58
chr12	55923639	55923976	338	55923857	31
chr12	56299506	56300156	651	56299796	40
chr12	57521332	57521860	529	57521708	36
chr12	58275960	58276430	471	58276145	24
chr12	63069268	63069699	432	63069413	28
chr12	63084177	63085147	971	63084397	59
chr12	66812016	66812573	558	66812234	32
chr12	68237555	68237775	221	68237665	12
chr12	70434648	70435227	580	70434846	35
chr12	73082870	73083414	545	73083100	17
chr12	89152409	89152745	337	89152526	19
chr12	91471224	91471624	401	91471429	35
chr12	92385284	92385764	481	92385607	30
chr12	95233961	95234630	670	95234277	31
chr12	95407357	95407655	299	95407486	35
chr12	101324084	101324384	301	101324209	12
chr12	104025367	104026015	649	104025639	38
chr12	104546350	104546848	499	104546633	23
chr12	105145574	105145941	368	105145728	43
chr12	106155187	106155443	257	106155315	16
chr12	106603551	106604051	501	106603691	31
chr12	106678590	106679368	779	106679125	46
chr12	108504921	108505213	293	108505032	26
chr12	108635624	108636158	535	108635786	37
chr12	108787038	108787308	271	108787178	20
chr12	109169695	109170345	651	109169967	79
chr12	109390269	109390555	287	109390393	26
chr12	110521453	110521936	484	110521608	21
chr12	112257057	112257503	447	112257347	40
chr12	118910890	118912402	1513	118912110	105
chr12	119141206	119141744	539	119141399	33
chr12	119884202	119884471	270	119884324	27
chr12	120374465	120374966	502	120374601	40
chr12	120708518	120708890	373	120708769	23
chr12	120861453	120861744	292	120861607	19
chr12	123175979	123176453	475	123176142	30
chr12	123617732	123618599	868	123618306	53
chr12	123656946	123657427	482	123657091	25
chr12	123955295	123955554	260	123955425	28
chr12	123965304	123965677	374	123965429	27
chr12	123989073	123989381	309	123989251	18
chr12	124115657	124116516	860	124115787	34
chr12	130605719	130606427	709	130606047	53
chr12	130606884	130607397	514	130607074	53
chr12	131516882	131517376	495	131517142	22
chr12	131579758	131580418	661	131580093	36
chr13	22847229	22848015	787	22847820	49
chr13	23746647	23746897	251	23746772	21
chr13	26643748	26644562	815	26644081	46
chr13	26896565	26897164	600	26896814	82

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr13	27610139	27611678	1540	27611309	71
chr13	29165748	29166092	345	29165931	65
chr13	29396367	29396806	440	29396506	20
chr13	31506027	31506352	326	31506223	45
chr13	32058319	32058819	501	32058467	21
chr13	33413052	33413332	281	33413182	11
chr13	35603063	35603713	651	35603418	23
chr13	39184893	39185127	235	39185010	10
chr13	39532448	39532762	315	39532633	28
chr13	40138454	40139134	681	40138796	32
chr13	42168308	42168573	266	42168443	26
chr13	43907205	43907673	469	43907412	20
chr13	47595974	47596243	270	47596088	24
chr13	49100373	49100695	323	49100494	21
chr13	49468758	49469749	992	49468915	42
chr13	51298599	51299106	508	51298941	22
chr13	51398681	51398930	250	51398806	24
chr13	51906518	51906815	298	51906648	12
chr13	58114578	58114939	362	58114704	10
chr13	66325849	66326081	233	66325965	10
chr13	83918038	83918272	235	83918155	19
chr13	87427310	87427830	521	87427637	19
chr13	94046222	94046702	481	94046574	23
chr13	96560166	96560479	314	96560295	26
chr13	97426480	97427345	866	97426733	35
chr13	97893549	97893941	393	97893719	39
chr13	98126025	98126599	575	98126337	41
chr13	109236453	109237549	1097	109237260	54
chr13	109929356	109929849	494	109929709	36
chr13	112618695	112619132	438	112618810	19
chr13	112991204	112991502	299	112991372	26
chr13	113546636	113548143	1508	113546899	77
chr13	113548670	113549330	661	113549022	49
chr13	113565448	113565956	509	113565825	43
chr13	113815042	113815604	563	113815392	36
chr14	22425791	22426312	522	22426161	36
chr14	23512264	23512642	379	23512381	35
chr14	23854824	23855518	695	23855107	97
chr14	34521331	34521676	346	34521517	28
chr14	34875546	34876221	676	34875939	64
chr14	44228659	44228911	253	44228785	13
chr14	49652882	49653264	383	49653075	17
chr14	52231681	52232490	810	52232172	48
chr14	53499902	53500433	532	53500304	32
chr14	54025189	54025636	448	54025505	19
chr14	61287421	61287948	528	61287635	38
chr14	63597028	63597450	423	63597159	20
chr14	64039917	64040936	1020	64040201	75
chr14	64638874	64639357	484	64639030	35
chr14	65915649	65915896	248	65915773	14
chr14	66469150	66469433	284	66469271	11
chr14	69096227	69096465	239	69096346	22
chr14	69791025	69791477	453	69791155	14

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr14	74104169	74104597	429	74104380	33
chr14	74663095	74663691	597	74663291	25
chr14	74790891	74791416	526	74791205	39
chr14	74816275	74816725	451	74816406	27
chr14	75197217	75197691	475	75197348	40
chr14	76495486	76495736	251	76495611	26
chr14	76564182	76565100	919	76564736	72
chr14	76856269	76857655	1387	76857423	83
chr14	77335939	77336701	763	77336144	70
chr14	80706237	80706709	473	80706572	22
chr14	88953142	88953682	541	88953273	39
chr14	89002999	89003516	518	89003192	36
chr14	89491828	89492265	438	89491999	27
chr14	90156112	90156370	259	90156241	27
chr14	90756555	90757174	620	90756861	47
chr14	90813675	90814212	538	90813836	78
chr14	90906129	90906644	516	90906456	26
chr14	90913041	90913688	648	90913357	29
chr14	91046173	91047033	861	91046616	49
chr14	92329995	92330695	701	92330216	35
chr14	92523831	92524416	586	92524089	37
chr14	92542035	92542555	521	92542220	48
chr14	92720409	92721441	1033	92721246	53
chr14	95927640	95928469	830	95928031	82
chr14	97035793	97036353	561	97036067	37
chr14	99045517	99045774	258	99045646	23
chr14	99183017	99183539	523	99183173	31
chr14	99850649	99851214	566	99851031	41
chr14	101163629	101164255	627	101163878	89
chr14	101622572	101623912	1341	101623291	63
chr14	102036037	102036584	548	102036327	21
chr14	102090968	102091798	831	102091128	96
chr14	102593296	102594216	921	102593648	53
chr14	103404401	103404982	582	103404840	60
chr14	103649975	103650571	597	103650279	56
chr14	104504561	104505363	803	104504950	62
chr14	104513427	104514084	658	104513743	48
chr14	104628902	104629646	745	104629283	63
chr14	104741772	104742459	688	104742116	31
chr14	104922360	104923060	701	104922816	58
chr14	104974287	104975141	855	104974693	95
chr14	105020693	105021328	636	105020960	72
chr15	20519962	20520429	468	20520150	29
chr15	25723871	25724528	658	25724180	22
chr15	26798721	26799060	340	26798838	18
chr15	28550176	28551077	902	28550646	40
chr15	29070806	29071595	790	29071175	40
chr15	29230035	29230505	471	29230337	26
chr15	37636049	37636379	331	37636180	20
chr15	38848745	38849295	551	38849043	45
chr15	38923088	38924040	953	38923720	42
chr15	39853729	39854362	634	39854031	28
chr15	39912380	39912646	267	39912524	23

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr15	40090665	40091243	579	40090864	63
chr15	40234143	40234424	282	40234299	24
chr15	41298834	41299094	261	41298964	27
chr15	41825909	41826456	548	41826085	31
chr15	42891512	42891798	287	42891668	25
chr15	43457504	43458146	643	43457817	20
chr15	47475580	47476248	669	47475918	23
chr15	47700207	47700818	612	47700479	26
chr15	49117768	49118168	401	49117917	39
chr15	50098334	50099592	1259	50099259	64
chr15	54448693	54449083	391	54448931	22
chr15	54812999	54813474	476	54813189	41
chr15	57012897	57013497	601	57013270	41
chr15	57245154	57245538	385	57245419	32
chr15	58396347	58396954	608	58396650	22
chr15	58671735	58672510	776	58672124	29
chr15	64194303	64194651	349	64194453	40
chr15	64921580	64922568	989	64921925	57
chr15	68596625	68597005	381	68596775	73
chr15	69443459	69443845	387	69443632	32
chr15	69739888	69740267	380	69740010	19
chr15	70196816	70197939	1124	70197281	61
chr15	70276324	70277396	1073	70276586	54
chr15	70310238	70311271	1034	70310711	61
chr15	70553361	70554788	1428	70554475	62
chr15	72005736	72007609	1874	72007180	87
chr15	72694720	72695489	770	72695165	62
chr15	73775665	73776345	681	73775957	57
chr15	75962221	75962999	779	75962626	120
chr15	76378745	76379217	473	76379038	26
chr15	76818528	76818937	410	76818678	23
chr15	76843077	76843655	579	76843526	40
chr15	76952028	76952538	511	76952237	40
chr15	77106930	77107224	295	77107052	44
chr15	78138726	78139704	979	78139295	41
chr15	81292253	81292541	289	81292375	27
chr15	81526349	81527299	951	81527071	79
chr15	81840368	81840694	327	81840516	41
chr15	82460905	82461167	263	82461036	29
chr15	85512071	85512290	220	85512181	17
chr15	87722465	87723165	701	87722829	31
chr15	88873842	88874734	893	88874372	56
chr15	90217035	90217362	328	90217194	25
chr15	90362977	90363483	507	90363330	37
chr15	92175900	92176218	319	92176069	22
chr15	93018431	93018867	437	93018616	20
chr15	93021696	93021996	301	93021860	20
chr15	93226390	93226919	530	93226540	61
chr15	96923151	96923496	346	96923314	35
chr15	97008776	97009432	657	97009222	31
chr15	97088276	97088707	432	97088543	22
chr15	97923557	97924117	561	97923730	47
chr15	99652496	99653174	679	99652993	31

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr15	100081677	100082407	731	100082145	33
chr16	583537	584057	521	583696	50
chr16	657885	658366	482	658057	26
chr16	960232	961371	1140	960636	61
chr16	1538714	1539176	463	1538832	46
chr16	1778402	1779146	745	1778835	42
chr16	1816091	1817447	1357	1816424	51
chr16	1823222	1823711	490	1823353	39
chr16	1903111	1903628	518	1903446	73
chr16	1949280	1949784	505	1949450	29
chr16	2165625	2166849	1225	2166570	69
chr16	2766983	2767672	690	2767294	36
chr16	3447473	3448545	1073	3447688	77
chr16	4587178	4587600	423	4587471	27
chr16	4723874	4724569	696	4724103	46
chr16	4792045	4793180	1136	4792862	56
chr16	8646990	8647450	461	8647326	36
chr16	8717993	8718267	275	8718138	25
chr16	8964286	8965709	1424	8964849	67
chr16	10830099	10830641	543	10830347	31
chr16	10945646	10946261	616	10945809	40
chr16	11614560	11615088	529	11614823	29
chr16	12539804	12540247	444	12540092	21
chr16	12554612	12555081	470	12554860	46
chr16	12804826	12805449	624	12805309	32
chr16	14400798	14401097	300	14400901	25
chr16	14932932	14933185	254	14933059	22
chr16	15644281	15644738	458	15644600	25
chr16	15651242	15651780	539	15651377	43
chr16	16310931	16312270	1340	16311988	67
chr16	18379546	18380189	644	18379850	32
chr16	18924541	18925188	648	18924816	28
chr16	21420356	21421543	1188	21421196	64
chr16	22109009	22109975	967	22109808	56
chr16	23067379	23067790	412	23067559	37
chr16	23067866	23068794	929	23068655	47
chr16	23514866	23515338	473	23515208	22
chr16	23687480	23687885	406	23687639	19
chr16	25198360	25198778	419	25198587	47
chr16	28210845	28211525	681	28211316	35
chr16	29123412	29123784	373	29123538	18
chr16	29983894	29984546	653	29984123	82
chr16	30077302	30077995	694	30077652	41
chr16	30576580	30577152	573	30576743	35
chr16	30812597	30813342	746	30812977	39
chr16	31192563	31192917	355	31192735	65
chr16	31193937	31194310	374	31194184	32
chr16	31377557	31378860	1304	31378631	70
chr16	45491888	45492579	692	45492215	46
chr16	46835594	46836230	637	46835966	71
chr16	46957106	46957664	559	46957338	44
chr16	48901239	48901669	431	48901455	33
chr16	49333205	49334163	959	49333467	39

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr16	51646150	51646687	538	51646422	35
chr16	52093930	52094977	1048	52094644	59
chr16	52878153	52878817	665	52878392	48
chr16	53438650	53438930	281	53438777	30
chr16	55276428	55276658	231	55276543	27
chr16	55300187	55300620	434	55300351	19
chr16	55851892	55852620	729	55852246	35
chr16	56580252	56580732	481	56580436	32
chr16	57360098	57360376	279	57360223	27
chr16	65544735	65545264	530	65544992	47
chr16	66000761	66001148	388	66000885	29
chr16	67166475	67166828	354	67166673	40
chr16	67236580	67237307	728	67236983	56
chr16	68073412	68073803	392	68073575	31
chr16	68156954	68158144	1191	68157308	46
chr16	68587292	68587630	339	68587483	22
chr16	71631519	71632164	646	71631891	38
chr16	73870749	73871034	286	73870904	28
chr16	74055531	74056386	856	74056206	38
chr16	74108596	74109248	653	74108887	33
chr16	77155336	77155701	366	77155471	27
chr16	77339873	77340082	210	77339978	12
chr16	80310182	80310656	475	80310484	27
chr16	82526810	82527421	612	82527145	54
chr16	82707549	82708419	871	82707869	60
chr16	83380151	83380440	290	83380302	40
chr16	83811375	83811904	530	83811740	36
chr16	83834328	83835084	757	83834607	55
chr16	83987263	83987631	369	83987443	28
chr16	84066201	84066601	401	84066409	40
chr16	85146050	85146563	514	85146370	31
chr16	85216161	85216589	429	85216458	37
chr16	87049029	87049831	803	87049356	46
chr16	87103200	87103664	465	87103469	31
chr16	87163977	87164573	597	87164215	30
chr16	87195872	87196418	547	87196111	80
chr16	87248366	87249277	912	87249051	56
chr16	87419288	87420503	1216	87420137	73
chr16	87787384	87788073	690	87787881	38
chr16	87998499	87998914	416	87998643	34
chr17	775118	775569	452	775273	29
chr17	829166	830054	889	829375	47
chr17	873920	874621	702	874276	46
chr17	1498903	1499980	1078	1499719	68
chr17	2334784	2335260	477	2335071	39
chr17	2543545	2544333	789	2543963	38
chr17	2568160	2568567	408	2568429	35
chr17	3517857	3518485	629	3518109	37
chr17	3768976	3769533	558	3769307	32
chr17	4037200	4037590	391	4037357	39
chr17	4243799	4244252	454	4244127	19
chr17	4409506	4410897	1392	4410118	82
chr17	5330036	5330811	776	5330372	48

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr17	5426397	5426923	527	5426703	41
chr17	6411478	6411870	393	6411744	28
chr17	7198281	7198837	557	7198477	50
chr17	7392772	7393510	739	7392899	45
chr17	7431922	7432266	345	7432107	35
chr17	7459152	7459384	233	7459268	14
chr17	7683325	7683719	395	7683468	56
chr17	8093146	8093521	376	8093305	29
chr17	8279641	8280407	767	8279916	39
chr17	12633337	12633860	524	12633495	52
chr17	14463752	14464190	439	14464061	29
chr17	15843377	15844398	1022	15844004	44
chr17	16048870	16049282	413	16048994	20
chr17	17687032	17687534	503	17687372	39
chr17	18312436	18313004	569	18312695	32
chr17	18693890	18694351	462	18694021	26
chr17	18825907	18826636	730	18826316	91
chr17	18834409	18834929	521	18834599	55
chr17	18881833	18882494	662	18882149	35
chr17	18954782	18955453	672	18954913	38
chr17	19571787	19572258	472	19572099	62
chr17	20970918	20971435	518	20971310	44
chr17	21044415	21044827	413	21044704	37
chr17	21128056	21129031	976	21128506	73
chr17	23633817	23634233	417	23634042	24
chr17	23879063	23879404	342	23879205	64
chr17	24253503	24254584	1082	24254219	72
chr17	24453818	24454371	554	24453946	31
chr17	24501390	24501670	281	24501531	25
chr17	24741237	24741730	494	24741398	22
chr17	25256414	25256858	445	25256539	27
chr17	25642200	25643532	1333	25642517	65
chr17	26059862	26060732	871	26060150	49
chr17	26842916	26843309	394	26843180	25
chr17	26947574	26948238	665	26947937	27
chr17	27466712	27467093	382	27466898	38
chr17	27692861	27693554	694	27693347	45
chr17	28228047	28228579	533	28228416	24
chr17	31102083	31102583	501	31102325	47
chr17	31622396	31622964	569	31622691	15
chr17	33933343	33933781	439	33933468	13
chr17	35159800	35160316	517	35159962	37
chr17	35590509	35590853	345	35590695	62
chr17	35901397	35901723	327	35901564	43
chr17	37025167	37025712	546	37025395	31
chr17	37182817	37183398	582	37183180	47
chr17	37202930	37203491	562	37203211	49
chr17	37691967	37692290	324	37692126	32
chr17	37793619	37794488	870	37793972	60
chr17	38014665	38015475	811	38015003	32
chr17	38073461	38074095	635	38073735	30
chr17	38083567	38084078	512	38083868	37
chr17	39067509	39067923	415	39067717	23

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr17	39504744	39505033	290	39504865	38
chr17	39740696	39741197	502	39740995	42
chr17	40476700	40477107	408	40476981	36
chr17	40480145	40480571	427	40480303	28
chr17	40484242	40484852	611	40484449	33
chr17	40560267	40560914	648	40560557	38
chr17	40865496	40866304	809	40865929	48
chr17	41625948	41627490	1543	41627292	92
chr17	43304285	43304869	585	43304602	46
chr17	43533542	43534121	580	43533907	23
chr17	44933874	44934379	506	44934063	65
chr17	44980973	44981467	495	44981230	47
chr17	45321789	45322214	426	45322088	30
chr17	45327165	45327564	400	45327317	38
chr17	45610076	45610956	881	45610569	61
chr17	50604996	50605318	323	50605191	24
chr17	52149910	52150254	345	52150065	58
chr17	53282175	53282794	620	53282487	32
chr17	55051819	55052251	433	55051950	27
chr17	55823901	55824786	886	55824440	39
chr17	56785824	56786252	429	56785933	17
chr17	58876981	58877787	807	58877412	53
chr17	60207627	60208472	846	60208080	45
chr17	60401714	60402670	957	60402134	57
chr17	60482920	60483799	880	60483427	51
chr17	63144229	63144583	355	63144395	20
chr17	63419748	63420783	1036	63420350	50
chr17	65114941	65115390	450	65115085	25
chr17	67500834	67501555	722	67501202	48
chr17	68831576	68832195	620	68831907	33
chr17	69935178	69935707	530	69935346	33
chr17	70405978	70406448	471	70406279	80
chr17	70901315	70902014	700	70901641	43
chr17	70903528	70903851	324	70903698	20
chr17	71327362	71327860	499	71327599	29
chr17	71534960	71535618	659	71535227	100
chr17	71553729	71554065	337	71553921	25
chr17	71960624	71961267	644	71960909	37
chr17	72093031	72094013	983	72093583	49
chr17	72105062	72105506	445	72105197	36
chr17	73014565	73015072	508	73014906	31
chr17	73466301	73467082	782	73466698	40
chr17	73590762	73591168	407	73590885	22
chr17	74045229	74045463	235	74045346	17
chr17	74478385	74478903	519	74478741	52
chr17	74582305	74582884	580	74582556	45
chr17	75623984	75624479	496	75624321	27
chr17	75689482	75690209	728	75689859	44
chr17	76917727	76918416	690	76918122	45
chr17	77384024	77384681	658	77384444	35
chr17	77684741	77685057	317	77684929	17
chr17	78070272	78071754	1483	78070737	63
chr17	78302514	78303841	1328	78302812	57



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr17	78340263	78340849	587	78340554	161
chr17	78409879	78410694	816	78410031	57
chr17	78427244	78427700	457	78427398	34
chr17	78601972	78603548	1577	78602356	80
chr17	78647869	78648309	441	78648016	60
chr18	525807	526483	677	526134	24
chr18	3920934	3921254	321	3921127	26
chr18	6193815	6194144	330	6193995	61
chr18	7956589	7957189	601	7956878	19
chr18	9709749	9710245	497	9709914	25
chr18	11629198	11629502	305	11629371	26
chr18	12013252	12013713	462	12013555	71
chr18	12028159	12028714	556	12028427	35
chr18	12244450	12245090	641	12244736	41
chr18	19054329	19054767	439	19054577	71
chr18	19420112	19421115	1004	19420916	58
chr18	27925718	27927246	1529	27926548	86
chr18	31580851	31581335	485	31581026	37
chr18	31962854	31963664	811	31963364	36
chr18	32131337	32132139	803	32131646	42
chr18	34585997	34586268	272	34586141	32
chr18	36700266	36700555	290	36700392	19
chr18	43830458	43831141	684	43830806	31
chr18	43940139	43940422	284	43940294	35
chr18	43941569	43942335	767	43941889	40
chr18	44320874	44321924	1051	44321471	70
chr18	47046512	47046755	244	47046634	11
chr18	51270563	51270928	366	51270723	47
chr18	51451389	51451651	263	51451520	21
chr18	53404741	53405233	493	53404984	25
chr18	55126731	55127219	489	55126857	21
chr18	57715080	57715397	318	57715223	28
chr18	59184762	59186034	1273	59185464	89
chr18	72952422	72952763	342	72952589	31
chr18	74955029	74955256	228	74955143	12
chr18	75277682	75278104	423	75277862	20
chr18	75386830	75387723	894	75387170	56
chr19	482238	483017	780	482625	54
chr19	1337879	1338521	643	1338174	52
chr19	1353419	1354012	594	1353794	39
chr19	1407692	1408534	843	1408161	44
chr19	1447290	1447821	532	1447615	30
chr19	1697691	1698406	716	1698040	59
chr19	2009328	2009978	651	2009699	51
chr19	2164753	2165443	691	2165132	51
chr19	2442098	2442532	435	2442364	46
chr19	3087763	3088086	324	3087934	22
chr19	3294962	3295344	383	3295202	35
chr19	3349324	3350116	793	3349728	101
chr19	3471461	3472214	754	3472045	83
chr19	3523493	3524229	737	3523854	61
chr19	3713559	3713972	414	3713682	29
chr19	4241237	4241708	472	4241533	35

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr19	4351014	4351791	778	4351573	47
chr19	4621076	4621757	682	4621455	39
chr19	4745968	4746386	419	4746211	29
chr19	4987555	4988279	725	4987942	46
chr19	5705657	5705870	214	5705764	16
chr19	6485358	6485910	553	6485551	32
chr19	7397074	7397368	295	7397249	19
chr19	7486723	7487266	544	7486950	30
chr19	9981677	9982366	690	9982019	72
chr19	9983418	9983977	560	9983783	66
chr19	10107125	10107819	695	10107414	66
chr19	10223412	10224343	932	10223830	64
chr19	10842470	10843321	852	10842828	50
chr19	10859080	10859934	855	10859451	49
chr19	12721341	12721701	361	12721573	26
chr19	12754132	12754854	723	12754513	44
chr19	12757707	12758578	872	12758078	60
chr19	12765207	12766076	870	12765887	84
chr19	13858960	13859499	540	13859168	25
chr19	14748833	14749273	441	14748987	32
chr19	15248411	15248762	352	15248599	25
chr19	15404406	15404862	457	15404605	28
chr19	16443202	16444103	902	16443902	56
chr19	16705772	16706270	499	16705940	34
chr19	17221612	17222317	706	17221997	101
chr19	17874543	17874850	308	17874719	24
chr19	18056603	18056914	312	18056764	47
chr19	18252354	18254099	1746	18253715	95
chr19	18608158	18609280	1123	18608497	55
chr19	19055387	19056087	701	19055758	86
chr19	34373777	34374138	362	34373963	151
chr19	34994239	34995071	833	34994683	46
chr19	35124749	35125141	393	35124963	21
chr19	38485026	38486530	1505	38485436	72
chr19	38555925	38557053	1129	38556256	50
chr19	39051534	39051787	254	39051661	19
chr19	39088596	39089928	1333	39088910	93
chr19	40430958	40431475	518	40431161	30
chr19	40711958	40712329	372	40712150	20
chr19	43399673	43400134	462	43399928	28
chr19	43498167	43498970	804	43498557	37
chr19	43501094	43501584	491	43501245	24
chr19	43952100	43953662	1563	43952906	145
chr19	43969131	43969625	495	43969258	28
chr19	44019542	44019870	329	44019670	42
chr19	44292585	44293107	523	44292824	33
chr19	45065690	45066029	340	45065838	44
chr19	45081352	45081754	403	45081531	33
chr19	45097552	45098198	647	45097805	58
chr19	45528858	45529236	379	45528980	20
chr19	45663134	45663935	802	45663642	59
chr19	46525263	46525888	626	46525646	57
chr19	46584173	46584612	440	46584361	58

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr19	47170707	47171156	450	47170842	31
chr19	47344891	47345334	444	47345216	29
chr19	47548233	47548560	328	47548369	46
chr19	50106007	50106660	654	50106371	32
chr19	50346231	50347410	1180	50346715	110
chr19	50357517	50358162	646	50357817	102
chr19	50645833	50646367	535	50646098	36
chr19	50876534	50877236	703	50876959	74
chr19	51646460	51646734	275	51646587	21
chr19	51856105	51856703	599	51856510	36
chr19	51910669	51911608	940	51910980	69
chr19	52174199	52174552	354	52174361	30
chr19	52710047	52710682	636	52710232	31
chr19	52938306	52939001	696	52938770	53
chr19	54533584	54534211	628	54533857	52
chr19	54934924	54935386	463	54935250	24
chr19	54961221	54961628	408	54961421	29
chr19	56091547	56091950	404	56091773	70
chr19	56222236	56222604	369	56222372	42
chr19	57981577	57982153	577	57981879	39
chr19	63522435	63523188	754	63522623	64
chr19	63702235	63702787	553	63702397	42
chr2	1471524	1472242	719	1471876	81
chr2	1726673	1727534	862	1727179	49
chr2	3154707	3155272	566	3154886	30
chr2	3155310	3155686	377	3155512	40
chr2	3483154	3483569	416	3483307	23
chr2	3853680	3853973	294	3853849	32
chr2	10008852	10009392	541	10009004	44
chr2	10505721	10506488	768	10506229	59
chr2	10583703	10584308	606	10584079	51
chr2	14345622	14346105	484	14345796	28
chr2	15722612	15722990	379	15722797	25
chr2	16246989	16247412	424	16247283	82
chr2	19292043	19292459	417	19292204	69
chr2	20156100	20156392	293	20156244	68
chr2	20186065	20186440	376	20186226	62
chr2	20485253	20485840	588	20485515	55
chr2	20624153	20624521	369	20624318	46
chr2	23746430	23746983	554	23746763	41
chr2	24002971	24003888	918	24003668	55
chr2	24016571	24017359	789	24016837	44
chr2	25355327	25355705	379	25355531	37
chr2	26847151	26847629	479	26847463	49
chr2	27297492	27297837	346	27297700	47
chr2	28453393	28454220	828	28453896	56
chr2	28513723	28514246	524	28514041	37
chr2	28622126	28622617	492	28622491	36
chr2	28642286	28642594	309	28642465	50
chr2	29191448	29192090	643	29191765	31
chr2	29391152	29391455	304	29391283	19
chr2	29996358	29997033	676	29996640	55
chr2	30026984	30027285	302	30027125	35

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr2	32088917	32089784	868	32089412	54
chr2	37047009	37047620	612	37047381	31
chr2	37710155	37710511	357	37710336	25
chr2	40531933	40532404	472	40532287	26
chr2	42452364	42452814	451	42452551	36
chr2	43239606	43240104	499	43239752	32
chr2	43242938	43243384	447	43243224	29
chr2	46377587	46378199	613	46377946	32
chr2	47021231	47022518	1288	47022277	57
chr2	48521156	48521653	498	48521310	38
chr2	54754172	54754611	440	54754307	21
chr2	58127181	58127660	480	58127340	40
chr2	60435381	60435684	304	60435557	21
chr2	63130715	63131478	764	63130890	38
chr2	64865270	64865906	637	64865608	41
chr2	64867619	64867964	346	64867750	34
chr2	64986011	64986375	365	64986228	53
chr2	65024448	65024821	374	65024620	31
chr2	65210255	65211402	1148	65211266	58
chr2	66471986	66472547	562	66472190	24
chr2	69467411	69468310	900	69468005	49
chr2	70633818	70635106	1289	70634892	69
chr2	70677547	70677961	415	70677693	48
chr2	71210486	71211030	545	71210859	32
chr2	71211100	71211532	433	71211256	27
chr2	72113104	72113724	621	72113366	56
chr2	74545669	74546296	628	74546006	27
chr2	74609897	74611209	1313	74610539	75
chr2	87193186	87193558	373	87193348	10
chr2	96564136	96564706	571	96564483	43
chr2	96922967	96923464	498	96923147	53
chr2	97715656	97716245	590	97715916	33
chr2	98418648	98418888	241	98418768	22
chr2	98849855	98850100	246	98849978	20
chr2	105126207	105126529	323	105126330	41
chr2	106176977	106177643	667	106177375	37
chr2	108905961	108906471	511	108906109	35
chr2	109455830	109456267	438	109456138	49
chr2	112906714	112907591	878	112907253	41
chr2	113673058	113673631	574	113673430	64
chr2	114230458	114231023	566	114230759	25
chr2	118487903	118488386	484	118488259	33
chr2	118907687	118908094	408	118907815	23
chr2	119714467	119715044	578	119714675	48
chr2	121259316	121259812	497	121259541	43
chr2	121299881	121300431	551	121300186	34
chr2	128769143	128769552	410	128769430	33
chr2	130174290	130174571	282	130174463	17
chr2	130610506	130611292	787	130610846	62
chr2	131675903	131676321	419	131676144	29
chr2	134115494	134115903	410	134115686	35
chr2	151826048	151826787	740	151826466	40
chr2	152509976	152510348	373	152510127	22

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr2	153969962	153970298	337	153970151	25
chr2	157231266	157231480	215	157231373	18
chr2	159655250	159655631	382	159655387	31
chr2	159722146	159722423	278	159722297	18
chr2	168662155	168662514	360	168662362	33
chr2	173697378	173697866	489	173697620	40
chr2	176060173	176060846	674	176060513	23
chr2	176277114	176277740	627	176277419	18
chr2	177785380	177786529	1150	177785585	57
chr2	180795688	180795994	307	180795804	23
chr2	182464525	182465357	833	182464739	43
chr2	183610652	183611760	1109	183610940	40
chr2	185258775	185259242	468	185258958	18
chr2	188696605	188697245	641	188696920	21
chr2	189266083	189266436	354	189266296	13
chr2	189827493	189827763	271	189827645	27
chr2	191151201	191151470	270	191151358	20
chr2	191169960	191170368	409	191170161	22
chr2	192250845	192251320	476	192251049	26
chr2	205569498	205569929	432	205569623	19
chr2	213724553	213725054	502	213724850	28
chr2	215256833	215257471	639	215257169	31
chr2	215382216	215383298	1083	215382852	58
chr2	218971315	218972025	711	218971650	53
chr2	218972264	218973190	927	218972634	43
chr2	219402823	219403370	548	219403093	36
chr2	219535662	219536296	635	219535987	26
chr2	219749640	219750435	796	219750155	50
chr2	220003703	220004017	315	220003894	17
chr2	220116101	220117246	1146	220116754	80
chr2	220792329	220792581	253	220792455	31
chr2	222143885	222144466	582	222144096	31
chr2	228044904	228045428	525	228045103	30
chr2	232087130	232087626	497	232087289	39
chr2	232888961	232889389	429	232889085	18
chr2	236066987	236067802	816	236067302	38
chr2	236788012	236788358	347	236788181	31
chr2	237294388	237294717	330	237294534	31
chr2	238776329	238777381	1053	238777063	50
chr2	238840716	238841377	662	238840910	42
chr2	239703642	239704015	374	239703864	38
chr2	240188854	240189522	669	240189214	28
chr2	240631644	240632145	502	240631822	48
chr2	241102647	241103133	487	241102986	48
chr2	241494559	241495185	627	241494874	48
chr2	241943242	241944552	1311	241943609	114
chr2	242325160	242325673	514	242325521	27
chr20	309360	310599	1240	309911	60
chr20	590579	591118	540	590736	49
chr20	1822918	1823613	696	1823177	57
chr20	1869880	1870320	441	1870148	37
chr20	3733022	3733362	341	3733188	51
chr20	3943819	3944580	762	3944224	44

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr20	4794958	4795426	469	4795292	53
chr20	5539400	5540042	643	5539624	34
chr20	5597104	5597469	366	5597281	38
chr20	5673478	5673859	382	5673671	33
chr20	7701106	7701345	240	7701226	20
chr20	13923665	13924818	1154	13924025	84
chr20	15149505	15149768	264	15149642	17
chr20	15404177	15404435	259	15404306	21
chr20	17986249	17986927	679	17986626	28
chr20	20532122	20532405	284	20532247	23
chr20	20641234	20641712	479	20641363	19
chr20	21231645	21232475	831	21232214	31
chr20	22308098	22308394	297	22308275	21
chr20	22611043	22611370	328	22611202	63
chr20	23028807	23029486	680	23029172	40
chr20	23048341	23048854	514	23048679	28
chr20	23068237	23068532	296	23068367	22
chr20	24267670	24268101	432	24267942	25
chr20	25265123	25265527	405	25265262	35
chr20	25412994	25413302	309	25413137	34
chr20	25552116	25553236	1121	25552405	70
chr20	29662038	29662546	509	29662323	99
chr20	29900712	29901391	680	29901083	42
chr20	29931297	29931879	583	29931601	25
chr20	29985068	29985541	474	29985416	45
chr20	30409795	30410287	493	30409952	35
chr20	31111203	31111853	651	31111491	33
chr20	31438748	31438990	243	31438869	19
chr20	32414482	32415043	562	32414674	47
chr20	33343379	33344128	750	33343744	53
chr20	34456105	34456698	594	34456385	34
chr20	34522820	34523348	529	34523052	29
chr20	35240349	35241606	1258	35240499	70
chr20	36416622	36417161	540	36416804	27
chr20	37887626	37888133	508	37887779	27
chr20	38238569	38238837	269	38238713	18
chr20	38745122	38746027	906	38745494	105
chr20	38749832	38750623	792	38750162	49
chr20	39402645	39403262	618	39402876	39
chr20	41779214	41779710	497	41779469	46
chr20	42740358	42740916	559	42740550	52
chr20	43176506	43176927	422	43176693	42
chr20	44394248	44394783	536	44394520	33
chr20	44675567	44676041	475	44675912	22
chr20	45908737	45909232	496	45908981	87
chr20	45989757	45990042	286	45989907	21
chr20	46517648	46518012	365	46517801	21
chr20	47237987	47238713	727	47238416	138
chr20	47327702	47328597	896	47328039	48
chr20	48840530	48841010	481	48840816	42
chr20	49561194	49561473	280	49561347	27
chr20	50021100	50021484	385	50021273	20
chr20	50241145	50242333	1189	50241462	47

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr20	51644017	51644802	786	51644378	32
chr20	52223930	52224491	562	52224292	38
chr20	54583010	54583394	385	54583172	57
chr20	55062517	55063096	580	55062729	95
chr20	56317731	56318530	800	56318039	51
chr20	56677687	56677927	241	56677807	17
chr20	56700859	56701332	474	56701129	29
chr20	60158305	60158865	561	60158505	36
chr20	60339107	60339754	648	60339467	31
chr20	60959062	60959406	345	60959231	32
chr20	60978016	60978661	646	60978296	34
chr20	61066613	61066934	322	61066778	30
chr20	61621781	61623241	1461	61622918	67
chr21	14321379	14321865	487	14321507	36
chr21	15358269	15359463	1195	15358976	51
chr21	17806595	17807654	1060	17807141	73
chr21	28927224	28927547	324	28927401	34
chr21	31798207	31798541	335	31798355	23
chr21	32645638	32646091	454	32645780	36
chr21	35182691	35183761	1071	35183291	74
chr21	36483477	36483927	451	36483728	33
chr21	36728793	36729153	361	36728940	25
chr21	41906080	41906543	464	41906414	46
chr21	42044743	42045319	577	42044928	43
chr21	42056685	42057243	559	42057030	49
chr21	42414935	42415551	617	42415144	128
chr21	42464333	42464783	451	42464462	27
chr21	43631254	43631926	673	43631556	59
chr21	43694520	43695195	676	43694767	82
chr21	43903475	43904282	808	43903827	44
chr21	44467412	44467902	491	44467777	32
chr21	44621787	44622376	590	44622103	34
chr21	46472576	46473500	925	46473219	56
chr21	46657284	46657948	665	46657780	61
chr21	46907921	46908426	506	46908259	54
chr22	16783037	16783388	352	16783262	38
chr22	16853688	16854099	412	16853913	57
chr22	16933622	16934052	431	16933796	43
chr22	17284158	17285059	902	17284779	38
chr22	17347570	17348037	468	17347701	32
chr22	17545631	17546690	1060	17545934	68
chr22	18173902	18174383	482	18174174	31
chr22	18241804	18243303	1500	18242151	99
chr22	18351753	18352435	683	18352094	70
chr22	18510818	18511511	694	18511168	34
chr22	18635622	18636101	480	18635892	58
chr22	18676158	18676849	692	18676493	45
chr22	18758367	18759048	682	18758663	31
chr22	18783924	18784567	644	18784353	32
chr22	19215560	19215951	392	19215826	39
chr22	19303000	19303314	315	19303147	29
chr22	20177942	20178525	584	20178318	28
chr22	20215758	20216196	439	20216000	17

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr22	22915091	22915699	609	22915406	75
chr22	22996463	22997217	755	22996839	37
chr22	25219636	25220063	428	25219766	34
chr22	25275002	25275372	371	25275117	24
chr22	25294135	25294421	287	25294300	29
chr22	26238035	26238412	378	26238282	24
chr22	26478775	26479195	421	26478963	65
chr22	27609802	27610385	584	27610089	30
chr22	28033948	28034758	811	28034548	127
chr22	28102807	28103035	229	28102921	23
chr22	29781634	29781938	305	29781791	40
chr22	30669860	30670956	1097	30670544	59
chr22	30832990	30833271	282	30833144	27
chr22	31331567	31331918	352	31331759	42
chr22	32323644	32323903	260	32323774	28
chr22	32646813	32647623	811	32647050	39
chr22	34076724	34077365	642	34077029	26
chr22	35463864	35464190	327	35464047	25
chr22	35857478	35857888	411	35857656	25
chr22	35869500	35870192	693	35869755	44
chr22	35872094	35872493	400	35872236	50
chr22	36286000	36286883	884	36286456	64
chr22	36510753	36511252	500	36510975	37
chr22	36987900	36988307	408	36988177	45
chr22	37062002	37062425	424	37062290	34
chr22	37442327	37442827	501	37442496	27
chr22	37500470	37500793	324	37500618	31
chr22	38035376	38035999	624	38035691	29
chr22	39267333	39267573	241	39267453	17
chr22	40888547	40889399	853	40889218	90
chr22	41043708	41044125	418	41043916	27
chr22	41475279	41475860	582	41475631	38
chr22	41494354	41494906	553	41494483	54
chr22	41900874	41901615	742	41901261	82
chr22	42682307	42683083	777	42682662	51
chr22	42802092	42802600	509	42802446	35
chr22	44174678	44174942	265	44174806	13
chr22	44859475	44860700	1226	44859836	106
chr22	45307928	45308445	518	45308085	46
chr22	45752566	45752904	339	45752724	64
chr22	48562355	48563417	1063	48563176	64
chr22	48883560	48883898	339	48883770	41
chr22	49082101	49082711	611	49082443	44
chr3	11108571	11109296	726	11108940	50
chr3	11735816	11736979	1164	11736145	52
chr3	14387267	14387633	367	14387391	36
chr3	14396343	14396781	439	14396457	26
chr3	14572376	14572779	404	14572568	30
chr3	28365025	28365907	883	28365349	35
chr3	37962475	37962961	487	37962738	47
chr3	38181863	38182362	500	38182028	19
chr3	38298681	38299203	523	38298966	27
chr3	38973907	38974212	306	38974036	37



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr3	39729627	39730233	607	39729857	23
chr3	41215162	41216290	1129	41215922	57
chr3	45705622	45706106	485	45705753	24
chr3	46882514	46883047	534	46882833	22
chr3	46962913	46963379	467	46963136	50
chr3	46965084	46965372	289	46965222	46
chr3	47819067	47820230	1164	47819903	63
chr3	48429528	48429987	460	48429657	27
chr3	48438512	48438901	390	48438720	44
chr3	48462817	48463506	690	48463149	62
chr3	48668086	48669573	1488	48668718	85
chr3	49552078	49552686	609	49552387	27
chr3	49913072	49913670	599	49913366	36
chr3	49942060	49942570	511	49942405	44
chr3	49952365	49953249	885	49952698	49
chr3	50362958	50363574	617	50363181	51
chr3	50403062	50403716	655	50403359	46
chr3	51403346	51404630	1285	51404276	72
chr3	52056156	52056824	669	52056488	52
chr3	52074028	52074677	650	52074391	67
chr3	52115880	52116575	696	52116216	32
chr3	53270752	53271171	420	53270942	42
chr3	53356184	53357077	894	53356721	46
chr3	53805193	53805606	414	53805501	21
chr3	54042852	54043353	502	54043031	17
chr3	55667797	55668105	309	55667968	45
chr3	58178070	58178583	514	58178400	28
chr3	66633887	66634396	510	66634240	21
chr3	69216986	69217431	446	69217183	48
chr3	69408081	69408433	353	69408203	20
chr3	69502071	69502359	289	69502237	25
chr3	69672991	69673309	319	69673182	27
chr3	71554838	71555294	457	71555168	21
chr3	72624044	72624408	365	72624175	32
chr3	75557226	75557887	662	75557513	39
chr3	99173340	99174156	817	99173565	48
chr3	99794751	99795442	692	99795248	39
chr3	107845198	107845785	588	107845480	16
chr3	114434428	114434822	395	114434693	21
chr3	114716123	114716781	659	114716400	27
chr3	120408263	120408624	362	120408393	24
chr3	121550229	121551193	965	121550870	40
chr3	123716014	123716683	670	123716497	36
chr3	124403296	124403804	509	124403478	22
chr3	124682704	124682946	243	124682825	16
chr3	124941932	124942311	380	124942117	62
chr3	127283196	127283600	405	127283453	38
chr3	128271384	128271967	584	128271802	66
chr3	131094787	131095517	731	131095355	38
chr3	138192359	138192773	415	138192580	54
chr3	142143093	142143571	479	142143397	15
chr3	144738817	144739103	287	144738948	49
chr3	147782658	147782945	288	147782784	16

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr3	150858081	150859165	1085	150858283	59
chr3	152595087	152595432	346	152595302	43
chr3	154362154	154363164	1011	154362615	60
chr3	156742637	156743141	505	156742869	19
chr3	167644778	167645697	920	167644945	53
chr3	170349859	170350204	346	170350036	23
chr3	178583444	178583813	370	178583616	35
chr3	180770209	180770787	579	180770339	57
chr3	180774759	180775049	291	180774931	14
chr3	180776612	180776868	257	180776740	22
chr3	180777006	180777375	370	180777126	16
chr3	181237085	181237540	456	181237248	15
chr3	183087133	183087437	305	183087314	16
chr3	185027058	185027315	258	185027187	28
chr3	185217831	185218269	439	185217960	25
chr3	185960640	185961382	743	185961053	53
chr3	187024914	187025974	1061	187025617	41
chr3	187840941	187841299	359	187841171	25
chr3	188937923	188938543	621	188938051	45
chr3	191008655	191009258	604	191008890	40
chr3	191068968	191069231	264	191069101	18
chr3	191086637	191087093	457	191086964	27
chr3	191091189	191091464	276	191091320	20
chr3	191238515	191238808	294	191238646	32
chr3	192529580	192530498	919	192529792	48
chr3	195334627	195335788	1162	195335530	65
chr3	195341649	195342501	853	195341952	42
chr3	197081786	197082362	577	197082009	53
chr3	197319663	197320090	428	197319890	34
chr3	197950913	197951695	783	197951564	45
chr4	968971	969250	280	969102	43
chr4	1328991	1329345	355	1329145	40
chr4	1739787	1740819	1033	1740239	66
chr4	1753997	1755047	1051	1754728	81
chr4	1755094	1755543	450	1755221	31
chr4	1827577	1828308	732	1827814	70
chr4	2596371	2596682	312	2596493	20
chr4	3311959	3312642	684	3312295	37
chr4	4007867	4008898	1032	4008296	52
chr4	4449553	4450262	710	4449915	40
chr4	6438699	6439004	306	6438863	46
chr4	6443700	6444629	930	6443996	63
chr4	6692865	6693430	566	6693197	25
chr4	6768550	6769423	874	6769012	44
chr4	6834848	6835530	683	6835327	32
chr4	7039584	7040184	601	7039823	42
chr4	7177581	7177912	332	7177781	32
chr4	7308077	7308773	697	7308414	57
chr4	7754607	7755295	689	7754971	99
chr4	8210670	8211965	1296	8211616	81
chr4	9712354	9712583	230	9712469	20
chr4	9726684	9728003	1320	9726998	75
chr4	13316897	13317225	329	13317058	27

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr4	14612461	14613372	912	14613112	77
chr4	22126119	22127026	908	22126522	61
chr4	22245176	22245617	442	22245301	19
chr4	25929936	25930790	855	25930216	46
chr4	25931674	25932348	675	25932019	22
chr4	30845211	30845496	286	30845342	14
chr4	35922012	35922820	809	35922604	49
chr4	38341335	38342691	1357	38342096	75
chr4	39316908	39317277	370	39317079	24
chr4	47181925	47182182	258	47182054	15
chr4	53026071	53027050	980	53026201	36
chr4	53099498	53100173	676	53099840	23
chr4	53472689	53472962	274	53472838	13
chr4	54625331	54625821	491	54625621	27
chr4	56171068	56171382	315	56171257	19
chr4	57265016	57265312	297	57265163	26
chr4	57298584	57298986	403	57298768	35
chr4	71789078	71790349	1272	71790198	57
chr4	75699456	75699889	434	75699621	16
chr4	76030811	76031090	280	76030961	20
chr4	77922143	77922413	271	77922272	17
chr4	78391242	78391699	458	78391533	30
chr4	78419366	78419663	298	78419523	30
chr4	82611865	82612405	541	82612185	35
chr4	88031951	88032828	878	88032097	82
chr4	88044163	88044633	471	88044291	53
chr4	88074822	88075967	1146	88075203	51
chr4	88147207	88147762	556	88147432	27
chr4	89147463	89148064	602	89147732	24
chr4	90251278	90252039	762	90251613	34
chr4	93445556	93445964	409	93445847	18
chr4	102833921	102834231	311	102834090	27
chr4	106849003	106849609	607	106849265	24
chr4	108860482	108861338	857	108860941	42
chr4	111758593	111759035	443	111758910	37
chr4	113371971	113373056	1086	113372302	56
chr4	120214567	120215053	487	120214690	26
chr4	123938886	123939156	271	123939000	17
chr4	124384909	124385193	285	124385069	19
chr4	129496089	129496346	258	129496218	14
chr4	135316009	135316304	296	135316122	14
chr4	140594297	140594948	652	140594594	38
chr4	146320255	146321687	1433	146321284	74
chr4	146759703	146760084	382	146759959	17
chr4	147022616	147022920	305	147022747	29
chr4	147283468	147283765	298	147283599	23
chr4	148872370	148872990	621	148872790	72
chr4	149355105	149355420	316	149355296	22
chr4	149881350	149881640	291	149881510	28
chr4	152495658	152496093	436	152495939	35
chr4	153796157	153796823	667	153796560	70
chr4	153920169	153920786	618	153920479	20
chr4	154889084	154889360	277	154889209	23

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chr4	157912065	157912400	336	157912196	10
chr4	161364718	161365061	344	161364881	33
chr4	169054898	169055193	296	169055028	38
chr4	169974407	169974728	322	169974537	20
chr4	171184975	171185536	562	171185149	45
chr4	174527400	174527772	373	174527601	31
chr4	177520555	177520850	296	177520751	12
chr4	184662158	184663651	1494	184662447	91
chr4	185906349	185906882	534	185906613	86
chr4	186583743	186584583	841	186584441	56
chr5	518730	519196	467	519070	21
chr5	528958	529586	629	529320	34
chr5	569481	569814	334	569648	34
chr5	600747	601160	414	600985	56
chr5	962189	962569	381	962371	53
chr5	1126307	1126837	531	1126689	28
chr5	2210420	2211024	605	2210655	58
chr5	2763136	2763342	207	2763239	15
chr5	2804770	2805546	777	2805071	62
chr5	2811821	2812204	384	2811944	20
chr5	5475617	5476116	500	5475772	28
chr5	6431235	6432089	855	6431754	30
chr5	7019530	7020105	576	7019823	26
chr5	7449243	7449895	653	7449534	28
chr5	10581563	10581905	343	10581741	38
chr5	10814289	10815096	808	10814774	30
chr5	14358221	14358536	316	14358343	16
chr5	14713344	14713741	398	14713589	17
chr5	16727785	16728199	415	16728074	34
chr5	34965057	34966046	990	34965461	45
chr5	37883796	37884138	343	37883926	33
chr5	43156593	43157687	1095	43156761	71
chr5	52650943	52651187	245	52651065	19
chr5	56826293	56826646	354	56826445	30
chr5	57166666	57167130	465	57167002	24
chr5	57791441	57792581	1141	57791805	71
chr5	59099914	59100527	614	59100194	24
chr5	65928955	65929317	363	65929190	20
chr5	67546844	67547974	1131	67547079	67
chr5	68281767	68282103	337	68281938	49
chr5	69042335	69042771	437	69042613	12
chr5	70050785	70051306	522	70050966	28
chr5	70621416	70622013	598	70621729	21
chr5	71639581	71640268	688	71640114	35
chr5	71903889	71904254	366	71904125	28
chr5	72469257	72469530	274	72469402	21
chr5	77211519	77211896	378	77211700	30
chr5	81303730	81304231	502	81304098	23
chr5	86744298	86744628	331	86744483	21
chr5	89794558	89795011	454	89794815	26
chr5	89860730	89861592	863	89861221	39
chr5	90711611	90712045	435	90711831	36
chr5	96024461	96024981	521	96024817	40

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr5	96296101	96296999	899	96296223	84
chr5	103882284	103882906	623	103882619	24
chr5	111843086	111843380	295	111843216	33
chr5	114907945	114908697	753	114908387	65
chr5	122138363	122139195	833	122138610	58
chr5	122462931	122463713	783	122463264	29
chr5	123496402	123496743	342	123496615	18
chr5	125629563	125629869	307	125629693	17
chr5	125731993	125732327	335	125732158	27
chr5	131438053	131438561	509	131438234	65
chr5	132326903	132327668	766	132327506	65
chr5	132945490	132945926	437	132945728	34
chr5	133222000	133222654	655	133222328	43
chr5	133932776	133933276	501	133933121	31
chr5	134122164	134122833	670	134122355	50
chr5	134972049	134972351	303	134972212	34
chr5	135397389	135397764	376	135397563	34
chr5	135609703	135610008	306	135609878	30
chr5	138561670	138562232	563	138561937	33
chr5	138595750	138596142	393	138595973	37
chr5	138920640	138921508	869	138921128	47
chr5	139467177	139468139	963	139467577	55
chr5	139596986	139597303	318	139597156	30
chr5	139707918	139708307	390	139708155	28
chr5	139952804	139953415	612	139953108	21
chr5	139991946	139992498	553	139992145	43
chr5	141030775	141031470	696	141031095	64
chr5	141225811	141226197	387	141226017	40
chr5	141724197	141724668	472	141724511	44
chr5	142129797	142130484	688	142130100	30
chr5	142502861	142503185	325	142503007	28
chr5	144607224	144607593	370	144607407	18
chr5	149678420	149678905	486	149678581	34
chr5	154217892	154218606	715	154218229	44
chr5	154762782	154763291	510	154763147	22
chr5	156510566	156510850	285	156510690	19
chr5	157218416	157218943	528	157218788	44
chr5	157272597	157272843	247	157272720	20
chr5	163479473	163479721	249	163479597	24
chr5	171547411	171548214	804	171547861	44
chr5	171643241	171643918	678	171643677	42
chr5	172089202	172089664	463	172089497	41
chr5	172092966	172093562	597	172093382	38
chr5	172279729	172280535	807	172280268	36
chr5	172652087	172652550	464	172652208	33
chr5	176809174	176809685	512	176809490	33
chr5	176888871	176889257	387	176889111	55
chr5	176959379	176959916	538	176959715	49
chr5	177698394	177698664	271	177698550	18
chr6	637372	638257	886	637524	57
chr6	3308269	3308958	690	3308807	53
chr6	5027941	5028460	520	5028116	45
chr6	5206031	5206608	578	5206224	35

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr6	6682393	6682730	338	6682600	26
chr6	7220840	7221125	286	7220976	22
chr6	7486469	7487657	1189	7486702	51
chr6	7495209	7495675	467	7495398	28
chr6	7498876	7499255	380	7499057	21
chr6	8380537	8381164	628	8380824	19
chr6	8458425	8458692	268	8458553	17
chr6	9085495	9085719	225	9085607	13
chr6	10527058	10528421	1364	10527828	72
chr6	10664035	10664285	251	10664160	18
chr6	10946439	10946986	548	10946742	15
chr6	12119510	12120247	738	12119846	32
chr6	12169177	12169425	249	12169301	28
chr6	14379147	14379602	456	14379435	46
chr6	14824841	14825274	434	14825114	26
chr6	14912178	14912504	327	14912327	37
chr6	17501703	17502387	685	17502024	27
chr6	17849758	17850122	365	17849942	33
chr6	22551132	22551501	370	22551307	26
chr6	27032147	27032890	744	27032720	23
chr6	30828075	30828328	254	30828202	24
chr6	33493652	33494289	638	33494070	33
chr6	33709047	33709784	738	33709413	71
chr6	33738593	33738908	316	33738764	38
chr6	34172959	34173571	613	34173275	34
chr6	35527673	35528636	964	35528059	42
chr6	35529782	35530167	386	35529941	25
chr6	36827732	36828198	467	36828011	65
chr6	37102843	37103268	426	37102971	31
chr6	37320601	37320998	398	37320757	40
chr6	37604287	37604799	513	37604636	32
chr6	42477270	42477545	276	42477426	40
chr6	43164300	43164761	462	43164589	38
chr6	44160025	44160574	550	44160426	40
chr6	44202894	44203617	724	44203185	74
chr6	44384849	44385250	402	44384975	45
chr6	46897377	46897602	226	46897490	14
chr6	52476418	52477258	841	52476767	56
chr6	56515307	56515878	572	56515579	51
chr6	56971848	56972389	542	56972062	55
chr6	57062606	57063317	712	57063181	39
chr6	72054746	72055729	984	72055206	48
chr6	74470556	74470937	382	74470762	20
chr6	80311581	80311937	357	80311707	15
chr6	84100470	84101161	692	84100852	33
chr6	85540137	85540781	645	85540469	19
chr6	90942382	90942667	286	90942500	23
chr6	96278280	96278528	249	96278404	23
chr6	98512840	98513103	264	98512969	20
chr6	99501922	99502407	486	99502060	19
chr6	100391090	100391361	272	100391233	22
chr6	105494963	105495625	663	105495222	28
chr6	107354975	107355243	269	107355123	26

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr6	109017154	109017648	495	109017492	24
chr6	109325368	109325626	259	109325497	33
chr6	109522332	109523177	846	109523013	52
chr6	110526416	110526780	365	110526611	23
chr6	111687022	111687662	641	111687222	54
chr6	112000938	112001247	310	112001116	16
chr6	112415258	112415569	312	112415408	28
chr6	116998841	116999576	736	116999306	45
chr6	119928862	119929164	303	119929002	27
chr6	122356253	122356511	259	122356382	19
chr6	122762233	122763214	982	122762388	44
chr6	128883218	128883848	631	128883505	22
chr6	137581788	137582443	656	137582229	32
chr6	138398941	138399245	305	138399114	23
chr6	139497700	139498336	637	139497922	43
chr6	143813257	143813869	613	143813573	34
chr6	146906247	146906877	631	146906528	24
chr6	147566381	147567145	765	147566780	34
chr6	148705410	148706097	688	148705767	58
chr6	150505497	150506417	921	150506005	72
chr6	150613728	150614027	300	150613857	24
chr6	150635404	150635742	339	150635564	51
chr6	150962575	150963194	620	150962777	43
chr6	155095887	155096814	928	155096118	40
chr6	156470573	156470973	401	156470799	24
chr6	157487714	157488025	312	157487864	25
chr6	157509993	157510795	803	157510337	39
chr6	158322362	158323099	738	158322730	40
chr6	158348240	158348734	495	158348405	25
chr6	159351023	159351376	354	159351146	16
chr6	160067839	160068808	970	160068455	63
chr6	160727920	160728281	362	160728108	68
chr6	161336347	161336604	258	161336476	25
chr6	163754637	163756174	1538	163755449	70
chr6	166716409	166716965	557	166716623	31
chr6	167289407	167290617	1211	167290232	45
chr7	981186	982126	941	981736	46
chr7	988050	989039	990	988568	192
chr7	1014108	1014637	530	1014279	40
chr7	1018798	1019402	605	1019205	42
chr7	1063488	1064091	604	1063754	32
chr7	1461206	1461818	613	1461598	48
chr7	1543175	1543777	603	1543556	46
chr7	1722364	1723032	669	1722710	41
chr7	2060956	2061675	720	2061318	86
chr7	2515795	2516291	497	2516148	51
chr7	2564729	2565520	792	2565090	76
chr7	4012831	4013221	391	4013060	34
chr7	5484693	5485191	499	5485000	41
chr7	5532216	5532714	499	5532435	31
chr7	6354768	6355461	694	6355096	38
chr7	6410166	6410643	478	6410344	48
chr7	6595835	6596686	852	6596191	35

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr7	7106593	7106917	325	7106789	68
chr7	12692716	12693676	961	12693105	83
chr7	16427974	16428245	272	16428121	18
chr7	20336557	20337447	891	20337328	55
chr7	21433934	21434442	509	21434168	31
chr7	23474976	23476092	1117	23475768	42
chr7	25868672	25869057	386	25868801	17
chr7	26093945	26094220	276	26094070	20
chr7	26870468	26871067	600	26870826	27
chr7	27136072	27136823	752	27136467	46
chr7	29570890	29571309	420	29570999	23
chr7	30290408	30291669	1262	30290698	57
chr7	30746818	30747327	510	30747128	35
chr7	32422006	32422418	413	32422256	45
chr7	33357875	33358081	207	33357978	17
chr7	35099410	35099800	391	35099539	16
chr7	36126096	36126514	419	36126216	26
chr7	37922287	37922889	603	37922583	23
chr7	44064097	44064931	835	44064630	113
chr7	44754353	44755500	1148	44755178	85
chr7	55400750	55401827	1078	55401134	59
chr7	55743272	55743510	239	55743391	16
chr7	64135793	64136323	531	64135981	20
chr7	65378793	65379016	224	65378905	17
chr7	65756591	65757396	806	65756929	43
chr7	65784123	65784949	827	65784535	51
chr7	73131465	73131813	349	73131647	58
chr7	73226022	73226879	858	73226433	51
chr7	73554749	73555340	592	73554961	29
chr7	73578183	73578563	381	73578338	25
chr7	73594805	73595205	401	73594960	61
chr7	75342882	75343241	360	75343065	25
chr7	75406233	75406692	460	75406383	65
chr7	75761760	75762360	601	75762105	26
chr7	75764702	75765044	343	75764913	42
chr7	75935266	75935650	385	75935481	32
chr7	75944067	75944718	652	75944262	51
chr7	76433397	76433715	319	76433587	19
chr7	77265911	77266457	547	77266071	27
chr7	86507123	86507737	615	86507448	19
chr7	88023660	88024129	470	88023876	13
chr7	89788126	89788459	334	89788338	12
chr7	96024875	96025202	328	96025003	12
chr7	97553323	97553805	483	97553677	43
chr7	97763068	97763516	449	97763248	48
chr7	98827893	98828941	1049	98828424	55
chr7	99535965	99536802	838	99536400	55
chr7	100200290	100201287	998	100200505	79
chr7	101038556	101039108	553	101038920	48
chr7	101438845	101439205	361	101439057	19
chr7	105219451	105219862	412	105219704	25
chr7	105486181	105486667	487	105486368	79
chr7	105539392	105540486	1095	105539726	79



Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr7	108689158	108689391	234	108689275	11
chr7	109961847	109962156	310	109962025	61
chr7	113513320	113514192	873	113513632	48
chr7	114212118	114212568	451	114212247	22
chr7	116065294	116065896	603	116065615	18
chr7	119160809	119161205	397	119161036	22
chr7	125511191	125511498	308	125511319	11
chr7	126714513	126714940	428	126714644	22
chr7	127015126	127016104	979	127015736	60
chr7	129379290	129380207	918	129379926	56
chr7	133861891	133862177	287	133862016	38
chr7	134546735	134547335	601	134546979	45
chr7	138777305	138777604	300	138777427	33
chr7	142020985	142021273	289	142021145	19
chr7	142350949	142351422	474	142351257	30
chr7	148027511	148028023	513	148027703	31
chr7	148475135	148476064	930	148475449	54
chr7	151791510	151792517	1008	151791798	42
chr7	154719886	154720667	782	154720366	37
chr7	154969418	154969845	428	154969714	38
chr7	155066749	155067159	411	155066878	33
chr7	158341674	158342366	693	158342037	41
chr8	2062615	2063295	681	2063056	29
chr8	6289739	6289932	194	6289836	18
chr8	6618792	6619272	481	6619017	41
chr8	12656068	12657647	1580	12656538	58
chr8	21965449	21965754	306	21965627	44
chr8	22016955	22017685	731	22017394	107
chr8	22031014	22031885	872	22031151	65
chr8	22140924	22141516	593	22141263	43
chr8	22143944	22144541	598	22144085	64
chr8	23137876	23138390	515	23138110	29
chr8	26204667	26205270	604	26204855	32
chr8	26490400	26491377	978	26491201	52
chr8	27804102	27804553	452	27804423	47
chr8	28325222	28325854	633	28325532	25
chr8	29209673	29209994	322	29209829	34
chr8	29683925	29684182	258	29684054	19
chr8	30433845	30434287	443	30434168	17
chr8	37571571	37572192	622	37571783	108
chr8	37672173	37672813	641	37672368	42
chr8	38207992	38208920	929	38208386	69
chr8	41708280	41708689	410	41708530	19
chr8	43255137	43255435	299	43255308	37
chr8	49597649	49597909	261	49597779	26
chr8	49769864	49770410	547	49770139	23
chr8	51453031	51453431	401	51453225	77
chr8	61591606	61592339	734	61591975	28
chr8	62072624	62072990	367	62072823	55
chr8	64243906	64244412	507	64244140	17
chr8	67101258	67101550	293	67101381	19
chr8	67849704	67850305	602	67850000	25
chr8	74821424	74822185	762	74821803	37

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr8	81057175	81057654	480	81057499	31
chr8	91065493	91066202	710	91065826	40
chr8	91726902	91728008	1107	91727790	64
chr8	96166840	96167122	283	96166997	22
chr8	96197102	96197469	368	96197231	39
chr8	96310456	96310755	300	96310633	44
chr8	99508296	99509194	899	99508751	47
chr8	101294182	101295241	1060	101294969	43
chr8	101391215	101391917	703	101391606	36
chr8	101539688	101540162	475	101539994	43
chr8	101648810	101649078	269	101648939	27
chr8	101759976	101760508	533	101760337	42
chr8	102032979	102034282	1304	102033612	74
chr8	102286465	102287668	1204	102287062	69
chr8	102326809	102327063	255	102326936	19
chr8	102519685	102520317	633	102520050	61
chr8	103735164	103736141	978	103735615	54
chr8	103736710	103737913	1204	103737564	70
chr8	103887732	103888849	1118	103888253	57
chr8	103891755	103892526	772	103892311	62
chr8	105670235	105671074	840	105670747	31
chr8	107351154	107352304	1151	107351622	49
chr8	110443674	110444114	441	110443833	13
chr8	110725934	110726560	627	110726250	27
chr8	117950751	117951028	278	117950881	13
chr8	124322390	124323194	805	124322830	90
chr8	125453327	125454368	1042	125453814	43
chr8	125792588	125793075	488	125792915	31
chr8	128742736	128742993	258	128742865	19
chr8	130086591	130086858	268	130086721	24
chr8	131390817	131391103	287	131390970	24
chr8	131521068	131521409	342	131521240	26
chr8	134404618	134405088	471	134404926	116
chr8	136746218	136746556	339	136746406	30
chr8	140976246	140976535	290	140976376	27
chr8	141289237	141289711	475	141289401	29
chr8	143482063	143482985	923	143482487	45
chr8	143867368	143868212	845	143867756	44
chr8	143872445	143873199	755	143872783	81
chr8	144309970	144310462	493	144310276	23
chr8	144434329	144434648	320	144434491	36
chr8	144537471	144538131	661	144537790	30
chr8	144694523	144695139	617	144694875	43
chr8	144976745	144977309	565	144976976	37
chr8	145000931	145001402	472	145001104	24
chr8	145022780	145023996	1217	145023279	77
chr8	145031978	145033040	1063	145032473	93
chr8	145034345	145035487	1143	145034689	133
chr8	145084450	145085413	964	145085156	56
chr8	145132777	145133428	652	145133162	64
chr8	145142133	145142410	278	145142302	25
chr8	145300370	145300817	448	145300687	39
chr8	145408256	145409223	968	145408589	35

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr8	145486952	145487436	485	145487123	24
chr8	145697816	145698612	797	145698440	108
chr8	145711080	145711606	527	145711236	66
chr8	145988321	145989020	700	145988673	82
chr9	8551428	8551748	321	8551554	13
chr9	14304906	14305757	852	14305441	45
chr9	14312265	14313025	761	14312528	39
chr9	16814488	16814825	338	16814655	35
chr9	36390292	36391491	1200	36390557	60
chr9	36477366	36478115	750	36477605	43
chr9	37458425	37458947	523	37458766	34
chr9	37719437	37719923	487	37719617	52
chr9	38885258	38885542	285	38885414	25
chr9	40197200	40197450	251	40197325	10
chr9	40781721	40782241	521	40782041	23
chr9	41599133	41599667	535	41599463	21
chr9	42165683	42165939	257	42165811	11
chr9	42233708	42234095	388	42233971	10
chr9	67126024	67126243	220	67126134	10
chr9	68671283	68671813	531	68671473	42
chr9	69810255	69810466	212	69810361	14
chr9	72063683	72064205	523	72064033	30
chr9	72224228	72225307	1080	72224519	41
chr9	76892755	76893678	924	76893132	61
chr9	79786072	79786356	285	79786204	24
chr9	85117331	85117615	285	85117490	16
chr9	85512160	85512869	710	85512561	45
chr9	86656685	86656976	292	86656829	18
chr9	89779176	89779670	495	89779545	42
chr9	91169390	91169814	425	91169497	22
chr9	91347424	91348008	585	91347636	32
chr9	92603554	92604389	836	92603854	64
chr9	92801929	92802321	393	92802157	40
chr9	94457066	94457653	588	94457197	47
chr9	94602479	94602722	244	94602601	18
chr9	95253163	95254119	957	95253728	46
chr9	95949705	95950185	481	95950016	33
chr9	98219947	98221623	1677	98220758	76
chr9	98368574	98368956	383	98368704	16
chr9	98841021	98841553	533	98841375	47
chr9	99498888	99499724	837	99499472	63
chr9	107046344	107047217	874	107046547	45
chr9	107249838	107250686	849	107250226	33
chr9	107259791	107260333	543	107260164	35
chr9	108683041	108683300	260	108683171	14
chr9	109282313	109282697	385	109282529	33
chr9	109541623	109542164	542	109542039	32
chr9	110345665	110345973	309	110345795	23
chr9	115395887	115396549	663	115396246	32
chr9	116226176	116226914	739	116226529	41
chr9	118640209	118640464	256	118640337	12
chr9	122670664	122671528	865	122671148	50
chr9	123069917	123070547	631	123070214	22

Chr	Start	End	Length	Summit	Tags
chr9	128452222	128452702	481	128452348	29
chr9	128979362	128979782	421	128979508	45
chr9	129226334	129226893	560	129226689	37
chr9	129770098	129770422	325	129770285	34
chr9	130052305	130053103	799	130052718	51
chr9	130142220	130143122	903	130142677	60
chr9	130800389	130801043	655	130800722	38
chr9	131164378	131164732	355	131164549	83
chr9	131264461	131264711	251	131264586	20
chr9	131687840	131688341	502	131688024	50
chr9	132426219	132426791	573	132426482	23
chr9	133498735	133498993	259	133498864	19
chr9	133874546	133875015	470	133874782	49
chr9	134985800	134986842	1043	134986090	71
chr9	135013416	135014930	1515	135013794	82
chr9	135243218	135243659	442	135243531	35
chr9	135393018	135393654	637	135393339	69
chr9	135880114	135880719	606	135880353	34
chr9	136372029	136372555	527	136372312	38
chr9	136387175	136387759	585	136387432	85
chr9	137938939	137939744	806	137939442	38
chr9	138149943	138150957	1015	138150571	57
chr9	138277083	138277780	698	138277534	55
chr9	138337567	138338107	541	138337739	54
chr9	138581884	138582345	462	138582034	37
chr9	138757498	138758083	586	138757717	74
chr9	138804977	138806426	1450	138805540	77
chr9	138863055	138864189	1135	138863902	48
chr9	139059679	139060226	548	139060040	39
chr9	139158070	139158503	434	139158208	25
chr9	139208906	139209629	724	139209345	60
chr9	139722918	139723370	453	139723070	37
chr9	139729704	139730016	313	139729863	32
chr9	139891926	139893177	1252	139892859	78
chrX	133083	133676	594	133410	22
chrX	299553	299922	370	299780	10
chrX	2537204	2537513	310	2537335	12
chrX	3291083	3291333	251	3291208	25
chrX	3640297	3640900	604	3640595	20
chrX	3771755	3772129	375	3771878	12
chrX	3810071	3810678	608	3810306	23
chrX	3847598	3847970	373	3847762	10
chrX	3848506	3849060	555	3848744	23
chrX	5408594	5409084	491	5408930	15
chrX	9860330	9860855	526	9860553	13
chrX	9942949	9943378	430	9943249	14
chrX	10002471	10002987	517	10002802	25
chrX	11685906	11686539	634	11686168	24
chrX	15782834	15783260	427	15782947	12
chrX	16798293	16798835	543	16798541	19
chrX	17333680	17334037	358	17333825	29
chrX	17788918	17789321	404	17789042	11
chrX	19918423	19918798	376	19918588	10

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chrX	23835750	23836195	446	23836015	12
chrX	30804519	30804786	268	30804641	21
chrX	39653136	39653536	401	39653258	13
chrX	39728461	39728899	439	39728697	14
chrX	40867111	40867365	255	40867238	12
chrX	40981999	40982403	405	40982130	13
chrX	41135691	41136324	634	41135961	40
chrX	41667832	41668269	438	41667974	13
chrX	42664883	42665355	473	42665038	17
chrX	44785032	44785659	628	44785334	20
chrX	46703171	46703470	300	46703343	15
chrX	47305432	47305876	445	47305613	15
chrX	47402868	47403252	385	47402986	15
chrX	48699884	48700406	523	48700153	20
chrX	48919662	48920106	445	48919780	15
chrX	56813244	56813703	460	56813427	43
chrX	62891498	62891977	480	62891821	16
chrX	67970981	67971243	263	67971112	35
chrX	68031164	68031448	285	68031324	11
chrX	68421984	68422193	210	68422089	10
chrX	69254394	69254646	253	69254520	17
chrX	70204705	70205182	478	70204990	16
chrX	70798080	70798491	412	70798210	32
chrX	71154944	71155436	493	71155138	21
chrX	71263256	71263536	281	71263424	22
chrX	73013501	73013839	339	73013674	36
chrX	74061528	74061921	394	74061800	10
chrX	79538934	79539309	376	79539181	10
chrX	80383908	80384256	349	80384140	17
chrX	83265292	83265532	241	83265412	12
chrX	93542226	93542494	269	93542355	10
chrX	96824930	96825227	298	96825046	13
chrX	105802407	105802887	481	105802593	20
chrX	105856716	105857085	370	105856922	10
chrX	107130589	107131132	544	107130967	43
chrX	116786949	116787275	327	116787068	11
chrX	118500528	118500964	437	118500785	20
chrX	118889474	118889943	470	118889694	13
chrX	120743619	120743852	234	120743736	12
chrX	126083628	126084286	659	126083941	22
chrX	129059531	129059936	406	129059787	36
chrX	129210689	129211174	486	129211001	25
chrX	131450937	131451475	539	131451161	23
chrX	131839911	131840224	314	131840036	14
chrX	133510964	133511694	731	133511094	20
chrX	133646589	133646988	400	133646785	12
chrX	133993675	133994367	693	133994209	46
chrX	142144324	142144739	416	142144612	14
chrX	148394389	148394957	569	148394691	26
chrX	149683042	149683283	242	149683163	19
chrX	150315916	150316571	656	150316302	23
chrX	152564819	152565147	329	152564977	31
chrX	152621788	152622117	330	152621926	20

<b>Chr</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Length</b>	<b>Summit</b>	<b>Tags</b>
chrX	152725712	152726153	442	152725873	19
chrX	153253450	153254104	655	153253762	31
chrX	153269526	153269980	455	153269715	15
chrX	154264860	154265261	402	154264979	11
chrY	133139	133576	438	133412	15
chrY	254671	255185	515	254836	23
chrY	1470974	1471417	444	1471165	14
chrY	2863499	2864354	856	2864083	24
chrY	17289758	17290002	245	17289880	10
chrY	18337657	18337974	318	18337820	13
chrY	18957570	18958014	445	18957861	17
chrY	20939459	20939852	394	20939742	10
chrY	24974615	24974942	328	24974818	10