

Table SI. Targets of berberine.		Table SI. Continued.	
Gene symbol	Gene name	Gene symbol	Gene name
<i>ABL1</i>		<i>CHEK1</i>	
<i>ABO</i>		<i>CMA1</i>	
<i>ACADM</i>		<i>CRABP2</i>	
<i>ACHE</i>		<i>CTNNA1</i>	
<i>ADAM17</i>		<i>CTSB</i>	
<i>ADAM33</i>		<i>CTSK</i>	
<i>ADH1C</i>		<i>CTSS</i>	
<i>ADH5</i>		<i>CYP19A1</i>	
<i>ADK</i>		<i>CYP2C9</i>	
<i>ADRB2</i>		<i>DAPK1</i>	
<i>AKR1B1</i>		<i>DCK</i>	
<i>AKR1C1</i>		<i>DCPS</i>	
<i>AKR1C2</i>		<i>DHFR</i>	
<i>AKR1C3</i>		<i>DHODH</i>	
<i>AKT1</i>		<i>DPEP1</i>	
<i>ALB</i>		<i>DPP4</i>	
<i>AMD1</i>		<i>DTYMK</i>	
<i>AMY2A</i>		<i>DUSP6</i>	
<i>ANXA5</i>		<i>DUT</i>	
<i>APAF1</i>		<i>EGFR</i>	
<i>APOA2</i>		<i>EIF4E</i>	
<i>APRT</i>		<i>ELANE</i>	
<i>AR</i>		<i>EPHB4</i>	
<i>AURKA</i>		<i>EPHX2</i>	
<i>BACE1</i>		<i>ERBB4</i>	
<i>BCAT2</i>		<i>ESR1</i>	
<i>BCHE</i>		<i>ESR2</i>	
<i>BCL2L1</i>		<i>ESRRG</i>	
<i>BHMT</i>		<i>F10</i>	
<i>BIRC7</i>		<i>F2</i>	
<i>BMP2</i>		<i>FABP3</i>	
<i>BRAF</i>		<i>FABP6</i>	
<i>CA2</i>		<i>FABP7</i>	
<i>CALM</i>		<i>FDPS</i>	
<i>CASP1</i>		<i>FECH</i>	
<i>CASP3</i>		<i>FGFR1</i>	
<i>CASP7</i>		<i>FGFR2</i>	
<i>CCL5</i>		<i>FGG</i>	
<i>CCNA2</i>		<i>FKBP1A</i>	
<i>CDK2</i>		<i>FKBP1B</i>	
<i>CDK6</i>		<i>FKBP3</i>	
<i>CES1</i>		<i>GC</i>	
<i>CFD</i>		<i>GMPR</i>	

Table SI. Continued.	
Gene symbol	Gene name
<i>GMPR2</i>	
<i>GPI</i>	
<i>GSK3B</i>	
<i>GSR</i>	
<i>GSTA1</i>	
<i>GSTA3</i>	
<i>GSTM1</i>	
<i>GSTM2</i>	
<i>GSTP1</i>	
<i>HADH</i>	
<i>HCK</i>	
<i>HDAC8</i>	
<i>HINT1</i>	
<i>HMGCR</i>	
<i>HNF4G</i>	
<i>HNMT</i>	
<i>HPGDS</i>	
<i>HPRT1</i>	
<i>HRAS</i>	
<i>HSD11B1</i>	
<i>HSD17B1</i>	
<i>HSP90AA1</i>	
<i>HSP90AB1</i>	
<i>HSPA8</i>	
<i>IGF1</i>	
<i>IGF1R</i>	
<i>IGLV2-8</i>	
<i>IL2</i>	
<i>INSR</i>	
<i>ITK</i>	
<i>JAK2</i>	
<i>JAK3</i>	
<i>KAT2B</i>	
<i>KCNH2</i>	
<i>KDR</i>	
<i>KIF11</i>	
<i>KIT</i>	
<i>LCK</i>	
<i>LSS</i>	
<i>LTA4H</i>	
<i>MAOB</i>	
<i>MAP2K1</i>	
<i>MAPK10</i>	

Table SI. Continued.	
Gene symbol	Gene name
<i>MAPK14</i>	
<i>MAPKAPK2</i>	
<i>MET</i>	
<i>METAP2</i>	
<i>MME</i>	
<i>MMP12</i>	
<i>MMP13</i>	
<i>MMP2</i>	
<i>MMP3</i>	
<i>MMP8</i>	
<i>MMP9</i>	
<i>MTAP</i>	
<i>MTHFD1</i>	
<i>NCOA2</i>	
<i>NGAL</i>	
<i>NMNAT1</i>	
<i>NOS2</i>	
<i>NOS3</i>	
<i>NQO1</i>	
<i>NQO2</i>	
<i>NR1A1</i>	
<i>NR1B2</i>	
<i>NR1H2</i>	
<i>NR1H3</i>	
<i>NR1H4</i>	
<i>NR1I2</i>	
<i>NR3C1</i>	
<i>NR3C2</i>	
<i>OAT</i>	
<i>OTC</i>	
<i>PAH</i>	
<i>PAPSS1</i>	
<i>PCK1</i>	
<i>PDE10A</i>	
<i>PDE3B</i>	
<i>PDE4B</i>	
<i>PDE4D</i>	
<i>PDE5A</i>	
<i>PDK2</i>	
<i>PDPK1</i>	
<i>PGF</i>	
<i>PGR</i>	
<i>Pim1</i>	

Table SI. Continued.	
Gene symbol	Gene name
<i>PKLR</i>	
<i>PLA2G2A</i>	
<i>PNMT</i>	
<i>PPARA</i>	
<i>PPARD</i>	
<i>PPARG</i>	
<i>PPIA</i>	
<i>PPP1CC</i>	
<i>PPP5C</i>	
<i>PRKACA</i>	
<i>PRKCQ</i>	
<i>PROCR</i>	
<i>PRSS1</i>	
<i>PTGS1</i>	
<i>PTGS2</i>	
<i>PTK2</i>	
<i>PTPN1</i>	
<i>PTPN11</i>	
<i>PYGL</i>	
<i>RAP2A</i>	
<i>RARA</i>	
<i>RARG</i>	
<i>RBP4</i>	
<i>REN</i>	
<i>RFK</i>	
<i>RORA</i>	
<i>RXRA</i>	
<i>RXRB</i>	
<i>SI00A9</i>	
<i>SCN5A</i>	
<i>SDS</i>	
<i>SEC14L2</i>	
<i>SERPINA1</i>	
<i>SETD7</i>	
<i>SHBG</i>	
<i>SIRT5</i>	
<i>SORD</i>	
<i>SPR</i>	
<i>Src</i>	
<i>STAT1</i>	
<i>STS</i>	
<i>SULT1A1</i>	
<i>SULT1E1</i>	

Table SI. Continued.	
Gene symbol	Gene name
<i>SULT2A1</i>	
<i>TAP1</i>	
<i>TEK</i>	
<i>TGFB2</i>	
<i>TGFBR1</i>	
<i>TGM3</i>	
<i>THRB</i>	
<i>TPSB2</i>	
<i>TRAPPC3</i>	
<i>TTPA</i>	
<i>TTR</i>	
<i>TYMS</i>	
<i>VDR</i>	
<i>XIAP</i>	
<i>ZAP70</i>	

Table SII. Genes differentially expressed in liver cancer.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>TP73</i>	<i>ECHS1</i>	<i>ABL1</i>
<i>ENO1</i>	<i>ADH1B</i>	<i>ABO</i>
<i>MASP2</i>	<i>GPC3</i>	<i>ACADM</i>
<i>ALDH4A1</i>	<i>ALB</i>	<i>ADAM17</i>
<i>PLA2G2A</i>	<i>BHMT</i>	<i>ADH1C</i>
<i>ALPL</i>	<i>PLG</i>	<i>ADH5</i>
<i>RUNX3</i>	<i>VIM</i>	<i>ADK</i>
<i>STMN1</i>	<i>RGN</i>	<i>ADRB2</i>
<i>SFN</i>	<i>TF</i>	<i>AKR1B1</i>
<i>FCN3</i>	<i>FABP1</i>	<i>AKR1C1</i>
<i>FAM76A</i>	<i>HPD</i>	<i>AKR1C2</i>
<i>KHDRBS1</i>	<i>ACADSB</i>	<i>AKR1C3</i>
<i>EIF3S2</i>	<i>CAT</i>	<i>AKT1</i>
<i>FNDC5</i>	<i>MTHFD1</i>	<i>ALB</i>
<i>PHC2</i>	<i>RPSA</i>	<i>AMD1</i>
<i>DNALI1</i>	<i>SLC22A1</i>	<i>ANXA5</i>
<i>YBX1</i>	<i>TDO2</i>	<i>APAF1</i>
<i>CDC20</i>	<i>ADH4</i>	<i>APOA2</i>
<i>PRDX1</i>	<i>CP</i>	<i>APRT</i>
<i>CDKN2C</i>	<i>CYP2E1</i>	<i>AR</i>
<i>SCP2</i>	<i>PCK1</i>	<i>AURKA</i>
<i>C8A</i>	<i>SPARC</i>	<i>BCAT2</i>
<i>CACHD1</i>	<i>ACSL1</i>	<i>BCHE</i>
<i>LEPR</i>	<i>ALDH1L1</i>	<i>BCL2L1</i>
<i>IL12RB2</i>	<i>ALDH4A1</i>	<i>BHMT</i>
<i>BCL10</i>	<i>ALDOB</i>	<i>BMP2</i>
<i>CYR61</i>	<i>CPS1</i>	<i>BRAF</i>
<i>GNAI3</i>	<i>CYB5A</i>	<i>CA2</i>
<i>RHOC</i>	<i>CYP2C9</i>	<i>CASP1</i>
<i>SYCP1</i>	<i>FGB</i>	<i>CASP3</i>
<i>HAO2</i>	<i>FGG</i>	<i>CASP7</i>
<i>HMGCS2</i>	<i>GAPDH</i>	<i>CCL5</i>
<i>FAM72B</i>	<i>HRSP12</i>	<i>CCNA2</i>
<i>ECM1</i>	<i>HSD17B10</i>	<i>CDK2</i>
<i>MCL1</i>	<i>HSPA5</i>	<i>CDK6</i>
<i>PSMD4</i>	<i>IGFBP3</i>	<i>CES1</i>
<i>SNX27</i>	<i>PCK2</i>	<i>CHEK1</i>
<i>SI00A9</i>	<i>PDIA3</i>	<i>CRABP2</i>
<i>ILF2</i>	<i>SERPINA1</i>	<i>CTNNA1</i>
<i>JTB</i>	<i>TTR</i>	<i>CTSB</i>
<i>SHC1</i>	<i>AGXT</i>	<i>CTSS</i>
<i>EFNA1</i>	<i>AKR1B10</i>	<i>CYP2C9</i>

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>MUC1</i>	<i>AOX1</i>	<i>DAPK1</i>
<i>SCAMP3</i>	<i>APOA1</i>	<i>DCK</i>
<i>FDPS</i>	<i>ARG1</i>	<i>DCPS</i>
<i>YY1AP1</i>	<i>CCT3</i>	<i>DHFR</i>
<i>CCT3</i>	<i>CTSB</i>	<i>DHODH</i>
<i>HDGF</i>	<i>CYP2C8</i>	<i>DPP4</i>
<i>CD5L</i>	<i>FAH</i>	<i>DTYMK</i>
<i>APCS</i>	<i>FGA</i>	<i>DUSP6</i>
<i>CRP</i>	<i>FGL1</i>	<i>DUT</i>
<i>COPA</i>	<i>FTCD</i>	<i>EGFR</i>
<i>NCSTN</i>	<i>GHR</i>	<i>EIF4E</i>
<i>ITLN1</i>	<i>HSPB1</i>	<i>EPHB4</i>
<i>ATF6</i>	<i>IGF2</i>	<i>EPHX2</i>
<i>RGS5</i>	<i>KRT8</i>	<i>ERBB4</i>
<i>GLUL</i>	<i>NDRG1</i>	<i>ESR1</i>
<i>PTGS2</i>	<i>SI00A10</i>	<i>ESR2</i>
<i>RGS1</i>	<i>SCP2</i>	<i>ESRRG</i>
<i>CFHR3</i>	<i>SELENBP1</i>	<i>F10</i>
<i>UBE2T</i>	<i>SULT2A1</i>	<i>F2</i>
<i>CHI3L1</i>	<i>UBD</i>	<i>FDPS</i>
<i>KISS1</i>	<i>ACAA1</i>	<i>FGFR1</i>
<i>CD34</i>	<i>ACAA2</i>	<i>FGFR2</i>
<i>PPP2R5A</i>	<i>AFP</i>	<i>FGG</i>
<i>PARP1</i>	<i>ALDH2</i>	<i>FKBP1A</i>
<i>MTR</i>	<i>ANXA2</i>	<i>FKBP3</i>
<i>ADAM17</i>	<i>BUB1</i>	<i>GC</i>
<i>RRM2</i>	<i>CLIC1</i>	<i>GMPR</i>
<i>RHOB</i>	<i>COL1A2</i>	<i>GMPR2</i>
<i>DNMT3A</i>	<i>COMT</i>	<i>GPI</i>
<i>KHK</i>	<i>CYP2B6</i>	<i>GSR</i>
<i>EHD3</i>	<i>DCXR</i>	<i>GSTA1</i>
<i>HAAO</i>	<i>DNASE1L3</i>	<i>GSTA3</i>
<i>TACSTD1</i>	<i>FEN1</i>	<i>GSTM1</i>
<i>GPR75</i>	<i>FN1</i>	<i>GSTM2</i>
<i>RTN4</i>	<i>GLUL</i>	<i>GSTP1</i>
<i>XPO1</i>	<i>HMMR</i>	<i>HADH</i>
<i>UGP2</i>	<i>HNRNPA2B1</i>	<i>HINT1</i>
<i>TGFA</i>	<i>HSP90B1</i>	<i>HMGCR</i>
<i>REG1A</i>	<i>ITIH4</i>	<i>HNF4G</i>
<i>REG3A</i>	<i>KHK</i>	<i>HNMT</i>
<i>MAT2A</i>	<i>MT2A</i>	<i>HPRT1</i>
<i>FABP1</i>	<i>NNMT</i>	<i>HSD11B1</i>

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>IL18RAP</i>	<i>NPM1</i>	<i>HSD17B1</i>
<i>STEAP3</i>	<i>PCSK6</i>	<i>HSP90AA1</i>
<i>RND3</i>	<i>PGK1</i>	<i>HSP90AB1</i>
<i>CD302</i>	<i>PPIB</i>	<i>IGF1</i>
<i>ITGA6</i>	<i>PRDX6</i>	<i>IGF1R</i>
<i>HSPD1</i>	<i>RFC4</i>	<i>IL2</i>
<i>CPS1</i>	<i>SLC2A2</i>	<i>INSR</i>
<i>ERBB4</i>	<i>SNRPE</i>	<i>JAK2</i>
<i>FN1</i>	<i>STMN1</i>	<i>KAT2B</i>
<i>TUBA1</i>	<i>TOP2A</i>	<i>KDR</i>
<i>SPP2</i>	<i>A2M</i>	<i>KIF11</i>
<i>AGXT</i>	<i>ACAT1</i>	<i>KIT</i>
<i>RAF1</i>	<i>ACY1</i>	<i>LCK</i>
<i>XPC</i>	<i>ALDH1A1</i>	<i>MAOB</i>
<i>TGFBR2</i>	<i>APOC3</i>	<i>MAP2K1</i>
<i>ACAA1</i>	<i>ARID3A</i>	<i>MAPK14</i>
<i>RPSAP15</i>	<i>ASS1</i>	<i>MET</i>
<i>CTNNB1</i>	<i>C6</i>	<i>MME</i>
<i>VIPR1</i>	<i>C9</i>	<i>MMP12</i>
<i>CDC25A</i>	<i>CA2</i>	<i>MMP13</i>
<i>COL7A1</i>	<i>CAP2</i>	<i>MMP2</i>
<i>SEMA3B</i>	<i>CCT5</i>	<i>MMP3</i>
<i>RASSF1</i>	<i>CD14</i>	<i>MMP9</i>
<i>ZMYND10</i>	<i>CD24</i>	<i>MTAP</i>
<i>ACY1</i>	<i>CDK4</i>	<i>MTHFD1</i>
<i>DNASE1L3</i>	<i>CDKN1A</i>	<i>NCOA2</i>
<i>FHIT</i>	<i>CES1</i>	<i>NMNAT1</i>
<i>ROBO1</i>	<i>CES2</i>	<i>NOS2</i>
<i>TMEM45A</i>	<i>CLU</i>	<i>NQO1</i>
<i>MUC13</i>	<i>COL1A1</i>	<i>NQO2</i>
<i>ALDH1L1</i>	<i>CPB2</i>	<i>NR1H4</i>
<i>TF</i>	<i>CTGF</i>	<i>NR1I2</i>
<i>MME</i>	<i>CYP27A1</i>	<i>NR3C1</i>
<i>SMC4</i>	<i>CYP2J2</i>	<i>OAT</i>
<i>TNFSF10</i>	<i>CYP3A4</i>	<i>OTC</i>
<i>PIK3CA</i>	<i>EFNA1</i>	<i>PAH</i>
<i>TFRC</i>	<i>EPHX1</i>	<i>PAPSS1</i>
<i>FGFR3</i>	<i>ETS2</i>	<i>PCK1</i>
<i>HGFAC</i>	<i>FABP5</i>	<i>PDK2</i>
<i>S100P</i>	<i>FH</i>	<i>PDPK1</i>
<i>GPR78</i>	<i>GC</i>	<i>PGF</i>
<i>LAP3</i>	<i>GNMT</i>	<i>Pim1</i>

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>PDGFRA</i>	<i>HAAO</i>	<i>PKLR</i>
<i>UGT2B4</i>	<i>HDGF</i>	<i>PLA2G2A</i>
<i>IGJ</i>	<i>HGD</i>	<i>PNMT</i>
<i>DCK</i>	<i>HMGCS2</i>	<i>PPARA</i>
<i>SLC4A4</i>	<i>HSD17B4</i>	<i>PPARD</i>
<i>ALB</i>	<i>HSPA1B</i>	<i>PPARG</i>
<i>AFP</i>	<i>HSPA8</i>	<i>PPIA</i>
<i>AFM</i>	<i>IGKC</i>	<i>PPP1CC</i>
<i>CXCL2</i>	<i>ISG15</i>	<i>PRKACA</i>
<i>PLAC8</i>	<i>KNG1</i>	<i>PROCR</i>
<i>HPSE</i>	<i>LAMP2</i>	<i>PRSS1</i>
<i>PTPN13</i>	<i>MAT1A</i>	<i>PTGS2</i>
<i>SPARCL1</i>	<i>MCM2</i>	<i>PTK2</i>
<i>SPP1</i>	<i>MMP9</i>	<i>PTPN1</i>
<i>ABCG2</i>	<i>NME1</i>	<i>PTPN11</i>
<i>ADH4</i>	<i>PCNA</i>	<i>PYGL</i>
<i>BDH2</i>	<i>PEMT</i>	<i>RAP2A</i>
<i>EGF</i>	<i>PGRMC1</i>	<i>RBP4</i>
<i>MAD2L1</i>	<i>PKM2</i>	<i>REN</i>
<i>ANXA5</i>	<i>PON3</i>	<i>RORA</i>
<i>CCNA2</i>	<i>QDPR</i>	<i>RXRA</i>
<i>IL2</i>	<i>RBP1</i>	<i>RXRB</i>
<i>FGF2</i>	<i>RDBP</i>	<i>SDS</i>
<i>EDNRA</i>	<i>SCAMP3</i>	<i>SEC14L2</i>
<i>FGB</i>	<i>SERPING1</i>	<i>SERPINA1</i>
<i>FGA</i>	<i>SOD1</i>	<i>SHBG</i>
<i>FGG</i>	<i>TST</i>	<i>SIRT5</i>
<i>TDO2</i>	<i>TUBB</i>	<i>SORD</i>
<i>ANXA10</i>	<i>VTN</i>	<i>SPR</i>
<i>MFAP3L</i>	<i>ACADVL</i>	<i>Src</i>
<i>GPM6A</i>	<i>ACTB</i>	<i>STAT1</i>
<i>VEGFC</i>	<i>ADH1C</i>	<i>SULT1A1</i>
<i>CASP3</i>	<i>ADH6</i>	<i>SULT1E1</i>
<i>ACSL1</i>	<i>AKR1C2</i>	<i>SULT2A1</i>
<i>KLKB1</i>	<i>ALAS1</i>	<i>TAP1</i>
<i>VPS53</i>	<i>ALDH1B1</i>	<i>TGFB2</i>
<i>NP_001001870.1</i>	<i>ALDH3A2</i>	<i>THR3B</i>
<i>SERPINF2</i>	<i>ALDOA</i>	<i>TTPA</i>
<i>DERL2</i>	<i>B2M</i>	<i>TTR</i>
<i>CENTB1</i>	<i>BNIP3</i>	<i>TYMS</i>
<i>SHBG</i>	<i>C1R</i>	<i>XIAP</i>
<i>TP53</i>	<i>C5orf13</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>NP_001004313.1</i>	<i>C8A</i>	
<i>SHMT1</i>	<i>CAPG</i>	
<i>MFAP4</i>	<i>CBX1</i>	
<i>NOS2A</i>	<i>CFH</i>	
<i>VTN</i>	<i>CRHBP</i>	
<i>CCL2</i>	<i>CSTB</i>	
<i>CCL3</i>	<i>CTH</i>	
<i>ERBB2</i>	<i>CXCL12</i>	
<i>RARA</i>	<i>CYP1A2</i>	
<i>P11388-3</i>	<i>CYP2A6</i>	
<i>KRT19</i>	<i>CYP2A7</i>	
<i>ACLY</i>	<i>CYR61</i>	
<i>ETV4</i>	<i>DDR1</i>	
<i>GRN</i>	<i>DLGAP5</i>	
<i>CBX1</i>	<i>ENO1</i>	
<i>NGFR</i>	<i>FCGRT</i>	
<i>NME1</i>	<i>FCN3</i>	
<i>DYNLL2</i>	<i>GLUD1</i>	
<i>AXIN2</i>	<i>GRHPR</i>	
<i>SSTR2</i>	<i>GYS2</i>	
<i>SLC9A3R1</i>	<i>HAMP</i>	
<i>GALK1</i>	<i>HAO1</i>	
<i>PRPSAP1</i>	<i>HGFAC</i>	
<i>BIRC5</i>	<i>HMGA1</i>	
<i>SOCS3</i>	<i>HNRNPC</i>	
<i>NOTUM</i>	<i>HPX</i>	
<i>CD99</i>	<i>HSD17B6</i>	
<i>SRPX</i>	<i>IFI27</i>	
<i>DDX3X</i>	<i>IFIT1</i>	
<i>RGN</i>	<i>IGF2R</i>	
<i>SSX5</i>	<i>ILF2</i>	
<i>SSX1</i>	<i>ITIH2</i>	
<i>SSX4_HUMAN</i>	<i>ITPR2</i>	
<i>RBM3</i>	<i>KIF23</i>	
<i>GAGE8</i>	<i>LPGAT1</i>	
<i>GAGD2_HUMAN</i>	<i>LYZ</i>	
<i>SSX2_HUMAN</i>	<i>MAD2L1</i>	
<i>AR</i>	<i>MCM6</i>	
<i>EFNB1</i>	<i>MDK</i>	
<i>GJB1</i>	<i>MT1F</i>	
<i>PSMD10</i>	<i>NAMPT</i>	
<i>LUZP4</i>	<i>NFKBIA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>GPC3</i>	<i>PC</i>	
<i>F9</i>	<i>PEG10</i>	
<i>SPANXC</i>	<i>PGM1</i>	
<i>MAGEC2</i>	<i>PRDX1</i>	
<i>MAGEA11</i>	<i>PROZ</i>	
<i>MAGEA8</i>	<i>PTTG1</i>	
<i>FATE1</i>	<i>PUF60</i>	
<i>MAGEA4</i>	<i>PYGB</i>	
<i>GABRE</i>	<i>RBP4</i>	
<i>MAGEA10</i>	<i>RCAN1</i>	
<i>MAGEA2B</i>	<i>RHOA</i>	
<i>MAGEA2</i>	<i>RHOB</i>	
<i>MAGEA3</i>	<i>RND3</i>	
<i>MAGEA1</i>	<i>RPLP0</i>	
<i>BCAP31</i>	<i>RPS5</i>	
<i>CTAG1A</i>	<i>SI00A6</i>	
<i>TSPY1_HUMAN</i>	<i>SAA2</i>	
<i>RBMY1B</i>	<i>SERPINC1</i>	
<i>TERT</i>	<i>SERPINF2</i>	
<i>CCT5</i>	<i>SGK1</i>	
<i>NP_001030022.1</i>	<i>SLC16A2</i>	
<i>GHR</i>	<i>SLC7A2</i>	
<i>CRHBP</i>	<i>SOD2</i>	
<i>BHMT</i>	<i>SPARCL1</i>	
<i>APC</i>	<i>SRGN</i>	
<i>AP3S1</i>	<i>STAT1</i>	
<i>SLC27A6</i>	<i>TGM2</i>	
<i>IRF1</i>	<i>THBS1</i>	
<i>HSPA4</i>	<i>TIMP1</i>	
<i>FBXL21</i>	<i>TMED2</i>	
<i>EGR1</i>	<i>TPM2</i>	
<i>HSPA9</i>	<i>UGT2B7</i>	
<i>NRG2</i>	<i>ABAT</i>	
<i>HBEGF</i>	<i>ACADM</i>	
<i>FGF1</i>	<i>ACADS</i>	
<i>SPARC</i>	<i>ACLY</i>	
<i>PTTG2</i>	<i>ACO1</i>	
<i>HMMR</i>	<i>ACOX1</i>	
<i>NPM1</i>	<i>AKRIC3</i>	
<i>DUSP1</i>	<i>AKRIC4</i>	
<i>STC2</i>	<i>ANXA1</i>	
<i>MUTED</i>	<i>ANXA4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>EDN1</i>	<i>APOC1</i>	
<i>CAP2</i>	<i>APOC4</i>	
<i>DEK</i>	<i>APOH</i>	
<i>GMNN</i>	<i>ARHGDIB</i>	
<i>SLC17A3</i>	<i>ARNT</i>	
<i>HFE</i>	<i>ASGR1</i>	
<i>UBD_HUMAN</i>	<i>ASGR2</i>	
<i>CLIC1_HUMAN</i>	<i>BLVRB</i>	
<i>HSPA1B</i>	<i>C5</i>	
<i>HMGA1</i>	<i>C8B</i>	
<i>DEF6</i>	<i>CANX</i>	
<i>CDKN1A</i>	<i>CCNB1</i>	
<i>PGC</i>	<i>CCT4</i>	
<i>GNMT</i>	<i>CD74</i>	
<i>VEGFA</i>	<i>CDKN3</i>	
<i>MUT</i>	<i>CEP55</i>	
<i>PNRC1</i>	<i>CETP</i>	
<i>ARG1</i>	<i>CFB</i>	
<i>CTGF</i>	<i>CRYL1</i>	
<i>ALDH8A1</i>	<i>CSE1L</i>	
<i>ESR1</i>	<i>CTSC</i>	
<i>ACAT2</i>	<i>CYP3A5</i>	
<i>IGF2R</i>	<i>CYP4A11</i>	
<i>SLC22A1</i>	<i>DAB2</i>	
<i>PLG</i>	<i>DAO</i>	
<i>PARK2</i>	<i>DBI</i>	
<i>ACTB</i>	<i>DCN</i>	
<i>HOXA13</i>	<i>DDX5</i>	
<i>PPIA_HUMAN</i>	<i>DUSP1</i>	
<i>ADCY1</i>	<i>DUSP9</i>	
<i>IGFBP1</i>	<i>ECH1</i>	
<i>IGFBP3</i>	<i>EHHADH</i>	
<i>EGFR</i>	<i>EHMT2</i>	
<i>CLDN4</i>	<i>EIF6</i>	
<i>HSPB1</i>	<i>ENPP1</i>	
<i>GNAI1</i>	<i>F11</i>	
<i>HGF</i>	<i>FAS</i>	
<i>ABCB1</i>	<i>FBP1</i>	
<i>SGCE</i>	<i>FLNB</i>	
<i>PEG10</i>	<i>FOS</i>	
<i>AZGP1</i>	<i>GAMT</i>	
<i>MCM7</i>	<i>GBP1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>SERPINE1</i>	<i>GMNN</i>	
<i>NP_114111.2</i>	<i>GOT2</i>	
<i>SYPL1</i>	<i>GPX2</i>	
<i>DOCK4</i>	<i>GSN</i>	
<i>MET</i>	<i>GSTA2</i>	
<i>LEP</i>	<i>H1FO</i>	
<i>SMO</i>	<i>H2AFZ</i>	
<i>AKR1B10</i>	<i>HAGH</i>	
<i>ZYX</i>	<i>HIST1H4C</i>	
<i>EZH2</i>	<i>HLA-DRA</i>	
<i>SHH</i>	<i>HMGCL</i>	
<i>KBTBD11</i>	<i>HP</i>	
<i>ANGPT2</i>	<i>HRG</i>	
<i>CTSB</i>	<i>HSPA4</i>	
<i>DLC1</i>	<i>HSPA9</i>	
<i>VPS37A</i>	<i>HSPD1</i>	
<i>MTUS1</i>	<i>ICAM1</i>	
<i>FGL1</i>	<i>IFITM1</i>	
<i>NAT2</i>	<i>IGF1</i>	
<i>STC1</i>	<i>IGFALS</i>	
<i>NRG1</i>	<i>KCNJ8</i>	
<i>PRKDC</i>	<i>KIAA0101</i>	
<i>SNAI2</i>	<i>KIAA0196</i>	
<i>ASPH</i>	<i>LBR</i>	
<i>COP55</i>	<i>LCN2</i>	
<i>STMN2</i>	<i>LGALS3</i>	
<i>FABP5</i>	<i>LGALS3BP</i>	
<i>CA1</i>	<i>LGALS8</i>	
<i>CA3</i>	<i>MCM3</i>	
<i>CA2</i>	<i>MME</i>	
<i>CDH17</i>	<i>MMP14</i>	
<i>LAPTM4B</i>	<i>MPST</i>	
<i>PABPC1</i>	<i>MT1E</i>	
<i>ANGPT1</i>	<i>NAP1L1</i>	
<i>EIF3S6</i>	<i>NAT2</i>	
<i>EBAG9</i>	<i>NEK2</i>	
<i>EIF3S3</i>	<i>NME2</i>	
<i>ENPP2</i>	<i>OTC</i>	
<i>HAS2</i>	<i>PEBP1</i>	
<i>ZHX2</i>	<i>PLIN2</i>	
<i>ATAD2</i>	<i>PON1</i>	
<i>MTSS1</i>	<i>POR</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>MYC</i>	<i>PPAP2B</i>	
<i>PTK2</i>	<i>PPIA</i>	
<i>LY6E</i>	<i>PPP1CC</i>	
<i>GPAA1</i>	<i>PRDX3</i>	
<i>RLN1</i>	<i>PSMC5</i>	
<i>MTAP</i>	<i>RGS2</i>	
<i>CDKN2A</i>	<i>RGS5</i>	
<i>CDKN2B</i>	<i>RPL6</i>	
<i>TEK</i>	<i>SEPP1</i>	
<i>AQP7</i>	<i>SERPINE1</i>	
<i>AQP3</i>	<i>SF3B4</i>	
<i>ALDH1A1</i>	<i>SHBG</i>	
<i>HNRPK</i>	<i>SHC1</i>	
<i>GADD45G</i>	<i>SHMT1</i>	
<i>FBP1</i>	<i>SLC10A1</i>	
<i>PTCH1</i>	<i>SLC29A1</i>	
<i>BAAT</i>	<i>SLC38A3</i>	
<i>ALDOB</i>	<i>SLC39A14</i>	
<i>NEK6</i>	<i>SMC4</i>	
<i>HSPA5</i>	<i>SNRPB</i>	
<i>ENG</i>	<i>SORL1</i>	
<i>LCN2</i>	<i>SPP1</i>	
<i>ASS1</i>	<i>SQLE</i>	
<i>AXIN1</i>	<i>SYPL1</i>	
<i>SSTR5</i>	<i>TPX2</i>	
<i>NME3</i>	<i>TRIP13</i>	
<i>GFER</i>	<i>TSPAN8</i>	
<i>SOCS1</i>	<i>TUBA1B</i>	
<i>SMG1_HUMAN</i>	<i>TUBA4A</i>	
<i>NP_060358.2</i>	<i>UBAP2L</i>	
<i>ACSM3</i>	<i>WARS</i>	
<i>PLK1</i>	<i>XPO1</i>	
<i>TAOK2</i>	<i>YWHAZ</i>	
<i>MAPK3</i>	<i>ACOX2</i>	
<i>ZNF689</i>	<i>ACSL5</i>	
<i>PRSS8</i>	<i>ACSL6</i>	
<i>PYDC1</i>	<i>ACSS3</i>	
<i>SIAH1</i>	<i>ADAMTS1</i>	
<i>RBL2</i>	<i>ADAR</i>	
<i>MMP2</i>	<i>ADH1A</i>	
<i>MT3</i>	<i>ADH5</i>	
<i>MT1JP</i>	<i>ADM</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>MT1B</i>	<i>AEBP1</i>	
<i>MT1F</i>	<i>AGL</i>	
<i>MT1G</i>	<i>AGRN</i>	
<i>MT1X</i>	<i>AHCY</i>	
<i>CETP</i>	<i>AK3</i>	
<i>CDH1</i>	<i>AKR1D1</i>	
<i>HP</i>	<i>ALDH9A1</i>	
<i>WWOX</i>	<i>ALDOC</i>	
<i>COMT</i>	<i>AMACR</i>	
<i>UBE2L3</i>	<i>AMBP</i>	
<i>MAPK1</i>	<i>ANG</i>	
<i>IGLV4-3</i>	<i>ANXA5</i>	
<i>IGLL1</i>	<i>APOC2</i>	
<i>MIF</i>	<i>AQP3</i>	
<i>MMP11</i>	<i>AR</i>	
<i>UPB1</i>	<i>ARHGDI1</i>	
<i>TST</i>	<i>ASAP1</i>	
<i>SSTR3</i>	<i>ATP1A1</i>	
<i>FAM10A6</i>	<i>ATP6AP1</i>	
<i>MLC1</i>	<i>AZGP1</i>	
<i>ECGF1</i>	<i>BAAT</i>	
<i>SNRPB</i>	<i>BCAP31</i>	
<i>CDC25B</i>	<i>BCHE</i>	
<i>PCNA</i>	<i>BLOC1S1</i>	
<i>ID1</i>	<i>C1orf9</i>	
<i>DNMT3B</i>	<i>C1S</i>	
<i>MAPRE1</i>	<i>C6orf97</i>	
<i>E2F1</i>	<i>C7</i>	
<i>SRC</i>	<i>CALR</i>	
<i>MYBL2</i>	<i>CAPZA1</i>	
<i>UBE2C</i>	<i>CCL14</i>	
<i>MMP9</i>	<i>CCL2</i>	
<i>CD40</i>	<i>CCL20</i>	
<i>SNAI1</i>	<i>CCL3</i>	
<i>AURKA</i>	<i>CCND1</i>	
<i>PCK1</i>	<i>CCT6A</i>	
<i>GNAS</i>	<i>CD302</i>	
<i>TPTE</i>	<i>CD46</i>	
<i>BAGE5</i>	<i>CD81</i>	
<i>TIAM1</i>	<i>CDC14B</i>	
<i>SOD1</i>	<i>CDC20</i>	
<i>ETS2</i>	<i>CDC25B</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>TFF3</i>	<i>CDH1</i>	
<i>CBS</i>	<i>CDK1</i>	
<i>FTCD</i>	<i>CENPF</i>	
<i>USP14</i>	<i>CKLF</i>	
<i>TNFSF5IP1</i>	<i>CLDN1</i>	
<i>AQP4</i>	<i>CMBL</i>	
<i>TTR</i>	<i>COL4A2</i>	
<i>ATP5A1</i>	<i>COL6A3</i>	
<i>SMAD2</i>	<i>COLEC10</i>	
<i>SMAD4</i>	<i>CPD</i>	
<i>DCC</i>	<i>CRP</i>	
<i>SERPINB2</i>	<i>CTSA</i>	
<i>CYB5A</i>	<i>CTSS</i>	
<i>KLF6</i>	<i>CXCR4</i>	
<i>AKR1C3</i>	<i>CYBA</i>	
<i>TRDMT1</i>	<i>CYP8B1</i>	
<i>VIM</i>	<i>DCI</i>	
<i>SVIL</i>	<i>DECR1</i>	
<i>ITGB1</i>	<i>DEK</i>	
<i>RET</i>	<i>DPP4</i>	
<i>CXCL12</i>	<i>DPYSL2</i>	
<i>DKK1</i>	<i>DUSP5</i>	
<i>MAWBP_HUMAN</i>	<i>DUSP6</i>	
<i>SUPV3L1</i>	<i>EDNRB</i>	
<i>PLAU</i>	<i>EGFR</i>	
<i>MAT1A</i>	<i>EIF2S1</i>	
<i>NRG3</i>	<i>EIF3E</i>	
<i>SNCG</i>	<i>EIF4A1</i>	
<i>C10orf116</i>	<i>EIF4EBP2</i>	
<i>PTENP1</i>	<i>EPCAM</i>	
<i>FAS</i>	<i>EPHA1</i>	
<i>RBP4</i>	<i>EPHX2</i>	
<i>CYP2C9</i>	<i>ETFA</i>	
<i>CYP2C8</i>	<i>FBN1</i>	
<i>SCD</i>	<i>FDPS</i>	
<i>TCF7L2</i>	<i>FETUB</i>	
<i>HABP2</i>	<i>FGFR2</i>	
<i>ACADSB</i>	<i>FMO3</i>	
<i>OAT</i>	<i>FYN</i>	
<i>MKI67</i>	<i>GATA6</i>	
<i>MGMT</i>	<i>GATM</i>	
<i>ECHS1</i>	<i>GCH1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>CYP2E1</i>	<i>GCKR</i>	
<i>IFITM1</i>	<i>GCLM</i>	
<i>H19</i>	<i>GCN1LI</i>	
<i>IGF2</i>	<i>GGH</i>	
<i>Q8N2L8_HUMAN</i>	<i>GJB1</i>	
<i>CD81</i>	<i>GLA</i>	
<i>CDKN1C</i>	<i>GLYAT</i>	
<i>SLC22A18</i>	<i>GNPAT</i>	
<i>RRM1</i>	<i>GOT1</i>	
<i>XLKD1</i>	<i>GPAAI</i>	
<i>BBOX1</i>	<i>GPD1</i>	
<i>CAT</i>	<i>GPNMB</i>	
<i>CD44</i>	<i>GRN</i>	
<i>CD82</i>	<i>GSTM1</i>	
<i>MDK</i>	<i>GSTO1</i>	
<i>SERPING1</i>	<i>GSTP1</i>	
<i>GLYAT</i>	<i>GSTZI</i>	
<i>FEN1</i>	<i>GUSB</i>	
<i>FADS2</i>	<i>H3F3A</i>	
<i>BAD</i>	<i>HABP2</i>	
<i>PYGM</i>	<i>HADH</i>	
<i>CDCA5</i>	<i>HADHB</i>	
<i>GSTP1</i>	<i>HBA1</i>	
<i>CCND1</i>	<i>HDAC2</i>	
<i>FADD</i>	<i>HIPK2</i>	
<i>FUT4</i>	<i>HK2</i>	
<i>MMP7</i>	<i>HLA-A</i>	
<i>MMP3</i>	<i>HLA-B</i>	
<i>MMP12</i>	<i>HLA-DQA1</i>	
<i>CASP1</i>	<i>HLF</i>	
<i>NNMT</i>	<i>HLTF</i>	
<i>APOA1</i>	<i>HNRNPU</i>	
<i>HSPA8</i>	<i>HSDL2</i>	
<i>NP_689935.1</i>	<i>HSP90AA1</i>	
<i>NP_001032647.1</i>	<i>ID2</i>	
<i>FKBP4</i>	<i>IDH1</i>	
<i>CD9</i>	<i>IFI16</i>	
<i>727728</i>	<i>IGHA1</i>	
<i>CD163</i>	<i>IL6R</i>	
<i>A2M</i>	<i>IL8</i>	
<i>CLEC1B</i>	<i>INSIG1</i>	
<i>CSDA</i>	<i>IQGAP1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>CDKN1B</i>	<i>IRAK1</i>	
<i>ARHGD1B</i>	<i>ITGB1</i>	
<i>SLCO1B1</i>	<i>KRT7</i>	
<i>GYS2</i>	<i>LAMA3</i>	
<i>KRAS</i>	<i>LAMA4</i>	
<i>TMEM106C</i>	<i>LAP3</i>	
<i>LETMD1</i>	<i>LAPTM4B</i>	
<i>NR4A1</i>	<i>LARP1</i>	
<i>ERBB3</i>	<i>LCAT</i>	
<i>SPRYD4</i>	<i>LDHA</i>	
<i>GLI1</i>	<i>LEAP2</i>	
<i>LYZ</i>	<i>LECT2</i>	
<i>TSPAN8</i>	<i>LGALS1</i>	
<i>LGR5</i>	<i>LGR5</i>	
<i>DCN</i>	<i>LIPC</i>	
<i>TMPO</i>	<i>LMNA</i>	
<i>IGF1</i>	<i>LOX</i>	
<i>PAH</i>	<i>LPA</i>	
<i>HSP90B1</i>	<i>MAP4K4</i>	
<i>RPL6</i>	<i>MARCKS</i>	
<i>DTX1</i>	<i>MCM4</i>	
<i>SDS</i>	<i>MKI67</i>	
<i>TBX3</i>	<i>MSH2</i>	
<i>PEBP1</i>	<i>MT1X</i>	
<i>RPLP0</i>	<i>MT3</i>	
<i>ACADS</i>	<i>MTHFD2</i>	
<i>HPD</i>	<i>MTTP</i>	
<i>PARP2</i>	<i>MYBL2</i>	
<i>DAD1</i>	<i>MYO1B</i>	
<i>MMP14</i>	<i>NCL</i>	
<i>SSTR1</i>	<i>NR0B2</i>	
<i>RPL36AL</i>	<i>NUCKS1</i>	
<i>CDKN3</i>	<i>NUP37</i>	
<i>LGALS3</i>	<i>OASL</i>	
<i>DLG7</i>	<i>OGDHL</i>	
<i>DACT1</i>	<i>P4HB</i>	
<i>SGPP1</i>	<i>PAFAH1B3</i>	
<i>MTHFD1</i>	<i>PAH</i>	
<i>GPX2</i>	<i>PAK1</i>	
<i>SLC10A1</i>	<i>PBLD</i>	
<i>FOS</i>	<i>PCMT1</i>	
<i>GSTZ1</i>	<i>PDGFRA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>EML1</i>	<i>PEA15</i>	
<i>C14orf68</i>	<i>PHLDA1</i>	
<i>HSP90AA1</i>	<i>PIK3R1</i>	
<i>MTA1</i>	<i>PKLR</i>	
<i>IGHG3</i>	<i>PLA2G2A</i>	
<i>GJB2</i>	<i>PLAUR</i>	
<i>CRYL1</i>	<i>PLOD3</i>	
<i>HSPH1</i>	<i>PLP2</i>	
<i>TNFSF11</i>	<i>PODXL</i>	
<i>RB1</i>	<i>POSTN</i>	
<i>CKAP2</i>	<i>PPARG</i>	
<i>EDNRB</i>	<i>PRCC</i>	
<i>SPRY2</i>	<i>PRKDC</i>	
<i>DCT</i>	<i>PROS1</i>	
<i>COL4A1</i>	<i>PRPSAP1</i>	
<i>PROZ</i>	<i>PSMB4</i>	
<i>SPRED1</i>	<i>PSMD8</i>	
<i>THBS1</i>	<i>PTK2</i>	
<i>SPINT1</i>	<i>PTPLAD1</i>	
<i>AQP9</i>	<i>RAD21</i>	
<i>KIAA0101</i>	<i>RAN</i>	
<i>MAP2K1</i>	<i>RBM3</i>	
<i>CYP1A1</i>	<i>RFC3</i>	
<i>ETFA</i>	<i>RHOC</i>	
<i>CIB2</i>	<i>RPS2</i>	
<i>FAH</i>	<i>RPS20</i>	
<i>AKAP13</i>	<i>RPS24</i>	
<i>PLIN</i>	<i>RRAGD</i>	
<i>ARRDC4</i>	<i>RRBP1</i>	
<i>CDC34</i>	<i>RRM1</i>	
<i>KISS1R</i>	<i>SAA1</i>	
<i>GADD45B</i>	<i>SAT1</i>	
<i>MAP2K2</i>	<i>SEC23A</i>	
<i>CREB3L3</i>	<i>SERPINA3</i>	
<i>SAFB</i>	<i>SERPINA6</i>	
<i>PIN1</i>	<i>SLC25A5</i>	
<i>DNMT1</i>	<i>SLC27A2</i>	
<i>ICAM1</i>	<i>SLC2A1</i>	
<i>ACP5</i>	<i>SLC38A1</i>	
<i>JUNB</i>	<i>SLC38A4</i>	
<i>PRDX2</i>	<i>SLC6A12</i>	
<i>RAD23A</i>	<i>SOCS2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
<i>PLVAP</i>	<i>SOCS3</i>	
<i>CCNE1</i>	<i>SPINK1</i>	
<i>PDCD5</i>	<i>SPTAN1</i>	
<i>FXYD1</i>	<i>SRD5A1</i>	
<i>HAMP</i>	<i>SRP14</i>	
<i>SPINT2</i>	<i>SSR1</i>	
<i>LGALS4</i>	<i>STAT3</i>	
<i>ECH1</i>	<i>TACC3</i>	
<i>AKT2</i>	<i>TAGLN2</i>	
<i>BLVRB</i>	<i>TAT</i>	
<i>CYP2A7</i>	<i>TFRC</i>	
<i>GSK3A</i>	<i>THBD</i>	
<i>PAFAH1B3</i>	<i>TMEM45A</i>	
<i>ETHE1</i>	<i>TMPO</i>	
<i>APOE</i>	<i>TPR</i>	
<i>APOC1</i>	<i>TRIM28</i>	
<i>APOC4</i>	<i>TTK</i>	
<i>ZNF342</i>	<i>TYMS</i>	
<i>ERCC1</i>	<i>UBE2C</i>	
<i>FOSB</i>	<i>UCK2</i>	
<i>SULT2A1</i>	<i>UGT2B4</i>	
<i>BAX</i>	<i>UQCRB</i>	
<i>FTL</i>	<i>USP1</i>	
	<i>VCP</i>	
	<i>VNN1</i>	
	<i>VWF</i>	
	<i>ZNF238</i>	
	<i>AADAC</i>	
	<i>ABCB10</i>	
	<i>ABCB4</i>	
	<i>ABCC6</i>	
	<i>ABCG2</i>	
	<i>ABHD2</i>	
	<i>ABHD3</i>	
	<i>ABL2</i>	
	<i>ACACA</i>	
	<i>ACADL</i>	
	<i>ACP5</i>	
	<i>ACSL4</i>	
	<i>ACSM5</i>	
	<i>ADII</i>	
	<i>ADSL</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>AFM</i>	
	<i>AGT</i>	
	<i>AHNAK</i>	
	<i>AHSG</i>	
	<i>AK1</i>	
	<i>AKAP12</i>	
	<i>AKR1A1</i>	
	<i>ALDH18A1</i>	
	<i>ALDH6A1</i>	
	<i>ALDH8A1</i>	
	<i>ALPL</i>	
	<i>AMDHD1</i>	
	<i>ANGPTL3</i>	
	<i>ANLN</i>	
	<i>AP3S1</i>	
	<i>APCS</i>	
	<i>API5</i>	
	<i>APOA2</i>	
	<i>APOA5</i>	
	<i>APOB</i>	
	<i>APOF</i>	
	<i>AQP1</i>	
	<i>AQP9</i>	
	<i>ARF4</i>	
	<i>ARID4B</i>	
	<i>ARL4A</i>	
	<i>ATAD2</i>	
	<i>ATF2</i>	
	<i>ATF3</i>	
	<i>ATF5</i>	
	<i>ATIC</i>	
	<i>ATP5D</i>	
	<i>AURKA</i>	
	<i>AURKB</i>	
	<i>B4GALT3</i>	
	<i>BAX</i>	
	<i>BGN</i>	
	<i>BHLHE40</i>	
	<i>BIRC5</i>	
	<i>BMI1</i>	
	<i>BMP4</i>	
	<i>BRP44</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>BUB1B</i>	
	<i>C14orf68</i>	
	<i>C1orf43</i>	
	<i>C20orf3</i>	
	<i>C3</i>	
	<i>C4A</i>	
	<i>C4BPA</i>	
	<i>C4BPB</i>	
	<i>CA5A</i>	
	<i>CALD1</i>	
	<i>CALM1</i>	
	<i>CAPN1</i>	
	<i>CASP4</i>	
	<i>CBR1</i>	
	<i>CBS</i>	
	<i>CCNA2</i>	
	<i>CCNB2</i>	
	<i>CCND2</i>	
	<i>CCT2</i>	
	<i>CD44</i>	
	<i>CD58</i>	
	<i>CD70</i>	
	<i>CD9</i>	
	<i>CD99</i>	
	<i>CDC42SE1</i>	
	<i>CDK7</i>	
	<i>CELF2</i>	
	<i>CETN2</i>	
	<i>CFHR2</i>	
	<i>CFLAR</i>	
	<i>CHAF1A</i>	
	<i>CHD9</i>	
	<i>CKAP4</i>	
	<i>CKB</i>	
	<i>CKS2</i>	
	<i>CLDN4</i>	
	<i>CLK2</i>	
	<i>CLNS1A</i>	
	<i>COL18A1</i>	
	<i>COL4A1</i>	
	<i>COL6A1</i>	
	<i>COTL1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>COX5B</i>	
	<i>CPA3</i>	
	<i>CPN1</i>	
	<i>CPNE1</i>	
	<i>CRYZ</i>	
	<i>CTNNB1</i>	
	<i>CTSD</i>	
	<i>CUTA</i>	
	<i>CXADR</i>	
	<i>CXCL1</i>	
	<i>CXCL10</i>	
	<i>CXCL2</i>	
	<i>CYB5R3</i>	
	<i>CYP2B7P1</i>	
	<i>CYP3A7</i>	
	<i>CYP4F11</i>	
	<i>CYP4F3</i>	
	<i>DAD1</i>	
	<i>DAK</i>	
	<i>DCK</i>	
	<i>DDOST</i>	
	<i>DDX1</i>	
	<i>DDX3Y</i>	
	<i>DES</i>	
	<i>DKK1</i>	
	<i>DPT</i>	
	<i>DSP</i>	
	<i>DSTN</i>	
	<i>DYNC1H1</i>	
	<i>E2F1</i>	
	<i>EBPL</i>	
	<i>ECT2</i>	
	<i>EEF1A1</i>	
	<i>EEF1G</i>	
	<i>EGR1</i>	
	<i>EIF3B</i>	
	<i>ELL2</i>	
	<i>EMP2</i>	
	<i>ENO2</i>	
	<i>ENPP2</i>	
	<i>EPHA3</i>	
	<i>EPHB4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>EPO</i>	
	<i>ERBB3</i>	
	<i>ESD</i>	
	<i>EZH2</i>	
	<i>F12</i>	
	<i>F2</i>	
	<i>F8</i>	
	<i>FAM169A</i>	
	<i>FAM36A</i>	
	<i>FASTK</i>	
	<i>FGFR1</i>	
	<i>FLNA</i>	
	<i>FMO4</i>	
	<i>FNBP1</i>	
	<i>FOXO1</i>	
	<i>GABRE</i>	
	<i>GALE</i>	
	<i>GALK1</i>	
	<i>GBAP1</i>	
	<i>GCDH</i>	
	<i>GCHFR</i>	
	<i>GCLC</i>	
	<i>GLDC</i>	
	<i>GLRX3</i>	
	<i>GLS2</i>	
	<i>GMFG</i>	
	<i>GNAI1</i>	
	<i>GNB1</i>	
	<i>GNB2L1</i>	
	<i>GOLM1</i>	
	<i>GPLD1</i>	
	<i>GPR88</i>	
	<i>GPT</i>	
	<i>GSTA1</i>	
	<i>GSTM2</i>	
	<i>GTF2I</i>	
	<i>H19</i>	
	<i>HAL</i>	
	<i>HBB</i>	
	<i>HCFC1</i>	
	<i>HIBADH</i>	
	<i>HINT1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>HIST1H2AC</i>	
	<i>HJURP</i>	
	<i>HKDC1</i>	
	<i>HLA-C</i>	
	<i>HLA-DRB1</i>	
	<i>HMG2</i>	
	<i>HMOX2</i>	
	<i>HN1</i>	
	<i>HNFB4A</i>	
	<i>HNRNPA0</i>	
	<i>HNRNPA1</i>	
	<i>HNRNPF</i>	
	<i>HSD11B1</i>	
	<i>HSP90AB1</i>	
	<i>HSPA1A</i>	
	<i>HSPE1</i>	
	<i>HTATIP2</i>	
	<i>ID1</i>	
	<i>IDH3A</i>	
	<i>ID11</i>	
	<i>IGFBP1</i>	
	<i>IGFBP2</i>	
	<i>IGHG1</i>	
	<i>IGL@</i>	
	<i>IL12A</i>	
	<i>IL1RN</i>	
	<i>INTS8</i>	
	<i>IPO7</i>	
	<i>IPO9</i>	
	<i>ITGB2</i>	
	<i>KDM5B</i>	
	<i>KIF20A</i>	
	<i>KIF4A</i>	
	<i>KLF13</i>	
	<i>KLF6</i>	
	<i>KLF9</i>	
	<i>KPNA2</i>	
	<i>KRAS</i>	
	<i>KRT17</i>	
	<i>KRT18</i>	
	<i>LAMB1</i>	
	<i>LAPTM5</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>LCP1</i>	
	<i>LDHB</i>	
	<i>LDLR</i>	
	<i>LIFR</i>	
	<i>LITAF</i>	
	<i>LMNB1</i>	
	<i>LOXL2</i>	
	<i>LRP6</i>	
	<i>MAL2</i>	
	<i>MAP1B</i>	
	<i>MARCO</i>	
	<i>MASP2</i>	
	<i>MGP</i>	
	<i>MGST2</i>	
	<i>MMP11</i>	
	<i>MMP15</i>	
	<i>MMP7</i>	
	<i>MPDZ</i>	
	<i>MPV17</i>	
	<i>MPZL1</i>	
	<i>MRPL42</i>	
	<i>MSN</i>	
	<i>MST1</i>	
	<i>MX1</i>	
	<i>MYC</i>	
	<i>N4BP2L1</i>	
	<i>NARS</i>	
	<i>NDRG2</i>	
	<i>NDUFS8</i>	
	<i>NEDD4</i>	
	<i>NEK3</i>	
	<i>NEU1</i>	
	<i>NFYA</i>	
	<i>NONO</i>	
	<i>NR1I2</i>	
	<i>NUF2</i>	
	<i>NUP205</i>	
	<i>NUSAP1</i>	
	<i>OIT3</i>	
	<i>ONECUT2</i>	
	<i>ORM1</i>	
	<i>PABPC1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PARP1</i>	
	<i>PARP12</i>	
	<i>PCCB</i>	
	<i>PCTP</i>	
	<i>PDIA4</i>	
	<i>PDIA6</i>	
	<i>PDK4</i>	
	<i>PELI1</i>	
	<i>PEPD</i>	
	<i>PHB</i>	
	<i>PHYH</i>	
	<i>PIGC</i>	
	<i>PIPOX</i>	
	<i>PLOD1</i>	
	<i>PLXNC1</i>	
	<i>PNRC1</i>	
	<i>POFUT1</i>	
	<i>PPP2R1A</i>	
	<i>PRDX2</i>	
	<i>PRDX4</i>	
	<i>PRKARIA</i>	
	<i>PRKCSH</i>	
	<i>PRPS1</i>	
	<i>PSMB3</i>	
	<i>PSMB9</i>	
	<i>PSMD4</i>	
	<i>PTP4A1</i>	
	<i>PTPRC</i>	
	<i>PTPRF</i>	
	<i>QSOX1</i>	
	<i>RARRES2</i>	
	<i>RBL2</i>	
	<i>RBP5</i>	
	<i>RCL1</i>	
	<i>RCN1</i>	
	<i>RDH16</i>	
	<i>REG1A</i>	
	<i>REL</i>	
	<i>RFX5</i>	
	<i>RGS1</i>	
	<i>RHBG</i>	
	<i>RPL29</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RPL30</i>	
	<i>RPL38</i>	
	<i>RPLP1</i>	
	<i>RPS13</i>	
	<i>RPS16</i>	
	<i>RPS19</i>	
	<i>RPS27</i>	
	<i>RTN3</i>	
	<i>SI00A4</i>	
	<i>SI00P</i>	
	<i>SAA4</i>	
	<i>SAR1B</i>	
	<i>SARDH</i>	
	<i>SART1</i>	
	<i>SCARB1</i>	
	<i>SDC1</i>	
	<i>SDS</i>	
	<i>SEC61A1</i>	
	<i>SEMA3F</i>	
	<i>SEMA5A</i>	
	<i>SERPINA10</i>	
	<i>SERPINA5</i>	
	<i>SERPINA7</i>	
	<i>SERPINE2</i>	
	<i>SFN</i>	
	<i>SFPQ</i>	
	<i>SGCE</i>	
	<i>SHB</i>	
	<i>SIAH1</i>	
	<i>SLA</i>	
	<i>SLC12A2</i>	
	<i>SLC12A8</i>	
	<i>SLC22A18</i>	
	<i>SLC25A13</i>	
	<i>SLC25A15</i>	
	<i>SLC28A1</i>	
	<i>SLC38A2</i>	
	<i>SLC4A4</i>	
	<i>SLCO3A1</i>	
	<i>SMARCA2</i>	
	<i>SMG7</i>	
	<i>SNRPA1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SNRPD2</i>	
	<i>SOCS1</i>	
	<i>SORBS2</i>	
	<i>SOX9</i>	
	<i>SPCS2</i>	
	<i>SPHK1</i>	
	<i>SPRY2</i>	
	<i>SRD5A2</i>	
	<i>SREBF2</i>	
	<i>SSB</i>	
	<i>ST6GAL1</i>	
	<i>STIP1</i>	
	<i>STOML2</i>	
	<i>SUZ12</i>	
	<i>SYBU</i>	
	<i>TAF1</i>	
	<i>TAGLN</i>	
	<i>TARBP1</i>	
	<i>TBCA</i>	
	<i>TBCB</i>	
	<i>TBCE</i>	
	<i>TBLIXR1</i>	
	<i>TCEA1</i>	
	<i>TCF4</i>	
	<i>TFF3</i>	
	<i>TGFB1</i>	
	<i>THY1</i>	
	<i>TIMM17A</i>	
	<i>TIMP2</i>	
	<i>TIMP3</i>	
	<i>TKT</i>	
	<i>TMBIM6</i>	
	<i>TMEM9</i>	
	<i>TNF</i>	
	<i>TNFSF10</i>	
	<i>TNFSF13B</i>	
	<i>TP53BP2</i>	
	<i>TPD52</i>	
	<i>TPD52L1</i>	
	<i>TPT1</i>	
	<i>TRIB1</i>	
	<i>TRIB2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TSN</i>	
	<i>TTPA</i>	
	<i>TUBA1A</i>	
	<i>TWF1</i>	
	<i>TXN</i>	
	<i>UBAP2</i>	
	<i>UBE2T</i>	
	<i>UBR5</i>	
	<i>UBXN2B</i>	
	<i>UQCRFS1</i>	
	<i>VCAN</i>	
	<i>VDAC2</i>	
	<i>VPS72</i>	
	<i>YBX1</i>	
	<i>YWHAH</i>	
	<i>ZC3H11A</i>	
	<i>ZWILCH</i>	
	<i>ZWINT</i>	
	<i>A1BG</i>	
	<i>ABCB1</i>	
	<i>ABCB11</i>	
	<i>ABCD3</i>	
	<i>ABCF1</i>	
	<i>ABHD6</i>	
	<i>ACO2</i>	
	<i>ACP1</i>	
	<i>ACSM2A</i>	
	<i>ACSM3</i>	
	<i>ACTG1</i>	
	<i>ACTR6</i>	
	<i>ADAM15</i>	
	<i>ADAM9</i>	
	<i>ADK</i>	
	<i>ADRB2</i>	
	<i>AGXT2L1</i>	
	<i>AHCYL1</i>	
	<i>AKR1C1</i>	
	<i>AMT</i>	
	<i>ANAPC13</i>	
	<i>ANGPTL4</i>	
	<i>ANXA10</i>	
	<i>ANXA7</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>APEX1</i>	
	<i>APRT</i>	
	<i>AQP7</i>	
	<i>ARHGAP18</i>	
	<i>ARHGAP4</i>	
	<i>ARMC1</i>	
	<i>ARPC1A</i>	
	<i>ARSA</i>	
	<i>ASL</i>	
	<i>ASPH</i>	
	<i>ASPSCR1</i>	
	<i>ATP2A2</i>	
	<i>ATP5A1</i>	
	<i>ATP5F1</i>	
	<i>ATP5J</i>	
	<i>ATP6V0B</i>	
	<i>ATP6V1B2</i>	
	<i>ATRN</i>	
	<i>BAK1</i>	
	<i>BAMBI</i>	
	<i>BARD1</i>	
	<i>BASP1</i>	
	<i>BAT1</i>	
	<i>BAT2L2</i>	
	<i>BCL2</i>	
	<i>BCL2L1</i>	
	<i>BCLAF1</i>	
	<i>BCOR</i>	
	<i>BDH1</i>	
	<i>BDH2</i>	
	<i>BIN1</i>	
	<i>BLMH</i>	
	<i>BMP2</i>	
	<i>BPTF</i>	
	<i>BRCA2</i>	
	<i>BTG2</i>	
	<i>BZW1</i>	
	<i>C13orf37</i>	
	<i>C14orf1</i>	
	<i>C14orf109</i>	
	<i>C19orf43</i>	
	<i>C1orf112</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>C1QB</i>	
	<i>C21orf33</i>	
	<i>C6orf108</i>	
	<i>C9orf103</i>	
	<i>C9orf150</i>	
	<i>CA1</i>	
	<i>CALM2</i>	
	<i>CAMSAP1L1</i>	
	<i>CAPN2</i>	
	<i>CAPZA2</i>	
	<i>CASP10</i>	
	<i>CASP2</i>	
	<i>CASP3</i>	
	<i>CASP8</i>	
	<i>CBR4</i>	
	<i>CBX3</i>	
	<i>CCDC109B</i>	
	<i>CCDC21</i>	
	<i>CCDC93</i>	
	<i>CCL16</i>	
	<i>CCL19</i>	
	<i>CCNE1</i>	
	<i>CCNG1</i>	
	<i>CCT7</i>	
	<i>CD163</i>	
	<i>CD19</i>	
	<i>CD34</i>	
	<i>CD36</i>	
	<i>CD37</i>	
	<i>CD4</i>	
	<i>CD47</i>	
	<i>CD48</i>	
	<i>CD53</i>	
	<i>CD8A</i>	
	<i>CDC6</i>	
	<i>CDCA5</i>	
	<i>CDCA7</i>	
	<i>CDCA8</i>	
	<i>CDK3</i>	
	<i>CDKN1C</i>	
	<i>CDKN2A</i>	
	<i>CDKN2C</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CDO1</i>	
	<i>CDSN</i>	
	<i>CENPE</i>	
	<i>CENPI</i>	
	<i>CENPM</i>	
	<i>CFL1</i>	
	<i>CFL2</i>	
	<i>CFP</i>	
	<i>CGREF1</i>	
	<i>CHKA</i>	
	<i>CHML</i>	
	<i>CIDEB</i>	
	<i>CIITA</i>	
	<i>CIT</i>	
	<i>CITED2</i>	
	<i>CITED4</i>	
	<i>CLEC1B</i>	
	<i>CLEC3B</i>	
	<i>CLEC4M</i>	
	<i>CLGN</i>	
	<i>CLSTN1</i>	
	<i>CLTA</i>	
	<i>CNBP</i>	
	<i>CNDP2</i>	
	<i>CNGA1</i>	
	<i>CNIH4</i>	
	<i>CNN3</i>	
	<i>COL15A1</i>	
	<i>COL3A1</i>	
	<i>COL5A1</i>	
	<i>COL6A2</i>	
	<i>COMMD1</i>	
	<i>COPA</i>	
	<i>COPS5</i>	
	<i>CORO1A</i>	
	<i>COX6C</i>	
	<i>COX7A2L</i>	
	<i>CPE</i>	
	<i>CRAT</i>	
	<i>CRIP1</i>	
	<i>CSDA</i>	
	<i>CSNK2B</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CSRP2</i>	
	<i>CTBS</i>	
	<i>CTNNA1</i>	
	<i>CTNNA2</i>	
	<i>CTNNAL1</i>	
	<i>CTPS2</i>	
	<i>CTSO</i>	
	<i>CTTN</i>	
	<i>CUL4A</i>	
	<i>CUX2</i>	
	<i>CXCL16</i>	
	<i>CYC1</i>	
	<i>CYFIP2</i>	
	<i>CYP1A1</i>	
	<i>CYP1B1</i>	
	<i>CYP2C19</i>	
	<i>CYP39A1</i>	
	<i>CYP3A43</i>	
	<i>CYP4F2</i>	
	<i>DAB1</i>	
	<i>DAPK1</i>	
	<i>DAZAP2</i>	
	<i>DBN1</i>	
	<i>DCAF7</i>	
	<i>DDT</i>	
	<i>DDX11</i>	
	<i>DDX3X</i>	
	<i>DEF6</i>	
	<i>DEPDC1B</i>	
	<i>DGCR2</i>	
	<i>DHFR</i>	
	<i>DHODH</i>	
	<i>DHRS1</i>	
	<i>DHX9</i>	
	<i>DIO1</i>	
	<i>DIRAS3</i>	
	<i>DLD</i>	
	<i>DMGDH</i>	
	<i>DNAJA1</i>	
	<i>DNAJB4</i>	
	<i>DNAJB9</i>	
	<i>DNAJC10</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>DNAJC6</i>	
	<i>DOCK5</i>	
	<i>DOCK9</i>	
	<i>DPM1</i>	
	<i>DPM2</i>	
	<i>DRG2</i>	
	<i>DTYMK</i>	
	<i>DUSP12</i>	
	<i>DUSP3</i>	
	<i>DUT</i>	
	<i>DVL1</i>	
	<i>DVL3</i>	
	<i>DYRK2</i>	
	<i>ECHDC2</i>	
	<i>ECM2</i>	
	<i>EEF1D</i>	
	<i>EEF2</i>	
	<i>EFNB1</i>	
	<i>EIF3H</i>	
	<i>EIF4A2</i>	
	<i>EIF4B</i>	
	<i>EIF4G1</i>	
	<i>ELOVL5</i>	
	<i>ENAH</i>	
	<i>EPAS1</i>	
	<i>ERP44</i>	
	<i>ESRP2</i>	
	<i>ETFB</i>	
	<i>ETFDH</i>	
	<i>ETHE1</i>	
	<i>ETNK2</i>	
	<i>ETS1</i>	
	<i>ETV4</i>	
	<i>EXPH5</i>	
	<i>F5</i>	
	<i>FADD</i>	
	<i>FADS1</i>	
	<i>FAM13A</i>	
	<i>FAM49B</i>	
	<i>FAM83H</i>	
	<i>FAM8A1</i>	
	<i>FANCI</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>FBXO2</i>	
	<i>FCER1G</i>	
	<i>FCGR2B</i>	
	<i>FCGR3A</i>	
	<i>FDX1</i>	
	<i>FERMT2</i>	
	<i>FGFR4</i>	
	<i>FHIT</i>	
	<i>FHL1</i>	
	<i>FHOD3</i>	
	<i>FKBP11</i>	
	<i>FKBP5</i>	
	<i>FOXF1</i>	
	<i>FOXM1</i>	
	<i>FOXN3</i>	
	<i>FTL</i>	
	<i>G3BP2</i>	
	<i>G6PD</i>	
	<i>GABARAPL1</i>	
	<i>GADD45A</i>	
	<i>GALNT10</i>	
	<i>GATA4</i>	
	<i>GCGR</i>	
	<i>GDF15</i>	
	<i>GEM</i>	
	<i>GINS1</i>	
	<i>GJA1</i>	
	<i>GLG1</i>	
	<i>GLRX</i>	
	<i>GLYATL1</i>	
	<i>GMFB</i>	
	<i>GNAI2</i>	
	<i>GNE</i>	
	<i>GOLGA4</i>	
	<i>GPX3</i>	
	<i>GSTA4</i>	
	<i>GSTM3</i>	
	<i>GTF3C2</i>	
	<i>GZMB</i>	
	<i>H2AFV</i>	
	<i>H2AFX</i>	
	<i>HADHA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>HAT1</i>	
	<i>HBA2</i>	
	<i>HCLS1</i>	
	<i>HDAC1</i>	
	<i>HDLBP</i>	
	<i>HELLS</i>	
	<i>HELZ</i>	
	<i>HEXB</i>	
	<i>HGF</i>	
	<i>HGS</i>	
	<i>HIC2</i>	
	<i>HIF1A</i>	
	<i>HIF1AN</i>	
	<i>HIST1H2BK</i>	
	<i>HIST2H2BE</i>	
	<i>HLA-DQB1</i>	
	<i>HMGCR</i>	
	<i>HMOX1</i>	
	<i>HNRNPH1</i>	
	<i>HNRNPM</i>	
	<i>HNRNPR</i>	
	<i>HPGD</i>	
	<i>HYAL1</i>	
	<i>HYOU1</i>	
	<i>IDUA</i>	
	<i>IER3</i>	
	<i>IFI44</i>	
	<i>IFI6</i>	
	<i>IGHG3</i>	
	<i>IGHM</i>	
	<i>IGLL1</i>	
	<i>IGSF1</i>	
	<i>IL10</i>	
	<i>IL10RA</i>	
	<i>IL15RA</i>	
	<i>IL7R</i>	
	<i>ILF3</i>	
	<i>IMPA1</i>	
	<i>IMPA2</i>	
	<i>INHBE</i>	
	<i>INPP5D</i>	
	<i>IQGAP2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>IQGAP3</i>	
	<i>IRF9</i>	
	<i>ITGA5</i>	
	<i>ITGA6</i>	
	<i>ITGB1BP1</i>	
	<i>ITIH1</i>	
	<i>IVD</i>	
	<i>JUNB</i>	
	<i>KAL1</i>	
	<i>KIAA0100</i>	
	<i>KIAA1211</i>	
	<i>KIAA1310</i>	
	<i>KIF11</i>	
	<i>KLB</i>	
	<i>KLHL23</i>	
	<i>KLK3</i>	
	<i>KNTC1</i>	
	<i>KPNB1</i>	
	<i>LAMP1</i>	
	<i>LANCL1</i>	
	<i>LDHD</i>	
	<i>LGALS4</i>	
	<i>LIF</i>	
	<i>LPCAT1</i>	
	<i>LRRC42</i>	
	<i>LRRC59</i>	
	<i>LTB4R2</i>	
	<i>LUM</i>	
	<i>LY6E</i>	
	<i>MAD1L1</i>	
	<i>MAF1</i>	
	<i>MAFB</i>	
	<i>MAFG</i>	
	<i>MAOA</i>	
	<i>MAOB</i>	
	<i>MAP2</i>	
	<i>MAP3K5</i>	
	<i>MAPK1</i>	
	<i>MAPK13</i>	
	<i>MAPK3</i>	
	<i>MAPK6</i>	
	<i>MAPRE1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MATN2</i>	
	<i>MATR3</i>	
	<i>MAZ</i>	
	<i>MBNL2</i>	
	<i>MBNL3</i>	
	<i>MCC</i>	
	<i>MCF2L</i>	
	<i>MCL1</i>	
	<i>MCM5</i>	
	<i>MCM7</i>	
	<i>MCRS1</i>	
	<i>MED1</i>	
	<i>MEF2C</i>	
	<i>MEIS2</i>	
	<i>MERTK</i>	
	<i>MFAP3</i>	
	<i>MFAP4</i>	
	<i>MGLL</i>	
	<i>MGMT</i>	
	<i>MIF</i>	
	<i>MLF1IP</i>	
	<i>MLLT11</i>	
	<i>MMAB</i>	
	<i>MMD</i>	
	<i>MMP12</i>	
	<i>MRPL55</i>	
	<i>MRPS23</i>	
	<i>MT1G</i>	
	<i>MT1L</i>	
	<i>MTDH</i>	
	<i>MTFRI</i>	
	<i>MTSS1</i>	
	<i>MUC2</i>	
	<i>MUT</i>	
	<i>MYH9</i>	
	<i>MYLK</i>	
	<i>MYO10</i>	
	<i>MYO1E</i>	
	<i>MYO5C</i>	
	<i>MYPN</i>	
	<i>MYRIP</i>	
	<i>NARF</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>NAT1</i>	
	<i>NAV2</i>	
	<i>NCALD</i>	
	<i>NCAPD2</i>	
	<i>NCBP1</i>	
	<i>NCK2</i>	
	<i>NCOA2</i>	
	<i>NCOA3</i>	
	<i>NCRNA00081</i>	
	<i>NCSTN</i>	
	<i>NDUFB8</i>	
	<i>NF2</i>	
	<i>NFIC</i>	
	<i>NHP2</i>	
	<i>NID1</i>	
	<i>NOTCH3</i>	
	<i>NPAS2</i>	
	<i>NPC1</i>	
	<i>NQO1</i>	
	<i>NQO2</i>	
	<i>NR4A1</i>	
	<i>NR5A2</i>	
	<i>NRG1</i>	
	<i>NTS</i>	
	<i>NUCB1</i>	
	<i>NUDT6</i>	
	<i>NUP133</i>	
	<i>NUP155</i>	
	<i>OAS2</i>	
	<i>OCRL</i>	
	<i>OGT</i>	
	<i>OLIG2</i>	
	<i>ONECUT1</i>	
	<i>OPCML</i>	
	<i>ORC3L</i>	
	<i>OSTC</i>	
	<i>P2RX5</i>	
	<i>PADI2</i>	
	<i>PAG1</i>	
	<i>PAM</i>	
	<i>PBK</i>	
	<i>PCCA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PDGFA</i>	
	<i>PDK1</i>	
	<i>PFKFB1</i>	
	<i>PFN1</i>	
	<i>PFN2</i>	
	<i>PGD</i>	
	<i>PHGDH</i>	
	<i>PHKA2</i>	
	<i>PHLDA2</i>	
	<i>PIGF</i>	
	<i>PIR</i>	
	<i>PKMYT1</i>	
	<i>PLAU</i>	
	<i>PLCG2</i>	
	<i>PLEKHF2</i>	
	<i>PLK1</i>	
	<i>PLOD2</i>	
	<i>PML</i>	
	<i>PNN</i>	
	<i>PNP</i>	
	<i>PNPO</i>	
	<i>POLD1</i>	
	<i>POLR2K</i>	
	<i>PON2</i>	
	<i>PPA2</i>	
	<i>PPOX</i>	
	<i>PPP1R1A</i>	
	<i>PPP2R3C</i>	
	<i>PPP2R5A</i>	
	<i>PPT1</i>	
	<i>PRDX5</i>	
	<i>PRIC285</i>	
	<i>PRKAB2</i>	
	<i>PRKAR2A</i>	
	<i>PRKCA</i>	
	<i>PRKCI</i>	
	<i>PROC</i>	
	<i>PRPF38B</i>	
	<i>PRPF6</i>	
	<i>PRPF8</i>	
	<i>PRUNE</i>	
	<i>PSD3</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PSMB10</i>	
	<i>PSMD10</i>	
	<i>PSMD11</i>	
	<i>PSMD14</i>	
	<i>PSMD6</i>	
	<i>PSME1</i>	
	<i>PSME2</i>	
	<i>PSPH</i>	
	<i>PTEN</i>	
	<i>PTGFRN</i>	
	<i>PTGR1</i>	
	<i>PTP4A3</i>	
	<i>PVRL2</i>	
	<i>PWPI</i>	
	<i>PYCR1</i>	
	<i>PYCR2</i>	
	<i>PYGL</i>	
	<i>PYGO2</i>	
	<i>QPRT</i>	
	<i>RAB10</i>	
	<i>RAB14</i>	
	<i>RAB1A</i>	
	<i>RAB27A</i>	
	<i>RAB4A</i>	
	<i>RAB7L1</i>	
	<i>RAD51AP1</i>	
	<i>RAP2A</i>	
	<i>RARRES3</i>	
	<i>RBBP7</i>	
	<i>RBM25</i>	
	<i>RBPM5</i>	
	<i>RCN2</i>	
	<i>REG3A</i>	
	<i>RER1</i>	
	<i>RFTN1</i>	
	<i>RHOBTB1</i>	
	<i>RIT1</i>	
	<i>RMII</i>	
	<i>RNASE1</i>	
	<i>RNF43</i>	
	<i>RNPEP</i>	
	<i>RPIA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RPL35</i>	
	<i>RPL5</i>	
	<i>RPL8</i>	
	<i>RPN1</i>	
	<i>RPN2</i>	
	<i>RPP21</i>	
	<i>RPS11</i>	
	<i>RPS4X</i>	
	<i>RREB1</i>	
	<i>RUNDC3B</i>	
	<i>S100A11</i>	
	<i>S100A13</i>	
	<i>SAC3D1</i>	
	<i>SCD</i>	
	<i>SDPR</i>	
	<i>SEC14L2</i>	
	<i>SEL1L3</i>	
	<i>SEPT4</i>	
	<i>SERPINA4</i>	
	<i>SERPINB9</i>	
	<i>SERPINF1</i>	
	<i>SFRS1</i>	
	<i>SH3BGRL3</i>	
	<i>SKP2</i>	
	<i>SLC11A2</i>	
	<i>SLC13A3</i>	
	<i>SLC16A1</i>	
	<i>SLC16A10</i>	
	<i>SLC1A2</i>	
	<i>SLC1A4</i>	
	<i>SLC1A5</i>	
	<i>SLC22A15</i>	
	<i>SLC22A4</i>	
	<i>SLC23A2</i>	
	<i>SLC27A5</i>	
	<i>SLC2A3</i>	
	<i>SLC37A4</i>	
	<i>SLC38A6</i>	
	<i>SLC39A10</i>	
	<i>SLC39A6</i>	
	<i>SLC3A2</i>	
	<i>SLC44A1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SLC5A6</i>	
	<i>SLC7A1</i>	
	<i>SLC7A5</i>	
	<i>SLC9A3R1</i>	
	<i>SLCO1B1</i>	
	<i>SLPI</i>	
	<i>SMAD2</i>	
	<i>SMAD4</i>	
	<i>SMARCA1</i>	
	<i>SMARCC1</i>	
	<i>SMG5</i>	
	<i>SMYD3</i>	
	<i>SORD</i>	
	<i>SPAG7</i>	
	<i>SPINT1</i>	
	<i>SPINT2</i>	
	<i>SRI</i>	
	<i>SRPX</i>	
	<i>SSR2</i>	
	<i>SSRP1</i>	
	<i>ST13</i>	
	<i>ST3GAL6</i>	
	<i>STT3A</i>	
	<i>STXBP6</i>	
	<i>SUCLG2</i>	
	<i>SULT1A1</i>	
	<i>SULT1B1</i>	
	<i>SUMO3</i>	
	<i>SUPV3L1</i>	
	<i>SYNCRIP</i>	
	<i>TAF9</i>	
	<i>TALDO1</i>	
	<i>TAP1</i>	
	<i>TAX1BP3</i>	
	<i>TBC1D9B</i>	
	<i>TBCK</i>	
	<i>TCEB2</i>	
	<i>TENC1</i>	
	<i>TFPI2</i>	
	<i>TFR2</i>	
	<i>THOC5</i>	
	<i>TIA1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TLN1</i>	
	<i>TM9SF2</i>	
	<i>TMED5</i>	
	<i>TMEM106C</i>	
	<i>TMEM194A</i>	
	<i>TMEM27</i>	
	<i>TMEM48</i>	
	<i>TMEM49</i>	
	<i>TMEM65</i>	
	<i>TMEM97</i>	
	<i>TMEM98</i>	
	<i>TMSB10</i>	
	<i>TMSB4X</i>	
	<i>TMX1</i>	
	<i>TNFAIP3</i>	
	<i>TNFSF4</i>	
	<i>TOB1</i>	
	<i>TP53I3</i>	
	<i>TP53TG1</i>	
	<i>TPM3</i>	
	<i>TPM4</i>	
	<i>TRDMT1</i>	
	<i>TREX2</i>	
	<i>TRIM22</i>	
	<i>TRIM24</i>	
	<i>TRIM55</i>	
	<i>TRIO</i>	
	<i>TRIOBP</i>	
	<i>TRMT112</i>	
	<i>TROAP</i>	
	<i>TRPC1</i>	
	<i>TSKU</i>	
	<i>TTYH3</i>	
	<i>TUBE1</i>	
	<i>TUBG1</i>	
	<i>TUFM</i>	
	<i>UBA2</i>	
	<i>UBE2L6</i>	
	<i>UBE2V2</i>	
	<i>UCP2</i>	
	<i>UGCG</i>	
	<i>UGDH</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>UGP2</i>	
	<i>UGT1A1</i>	
	<i>UGT1A10</i>	
	<i>UQCRC1</i>	
	<i>USP14</i>	
	<i>USP30</i>	
	<i>USP37</i>	
	<i>UXS1</i>	
	<i>VARS</i>	
	<i>VAT1</i>	
	<i>VCL</i>	
	<i>VEGFA</i>	
	<i>VEGFB</i>	
	<i>VPS35</i>	
	<i>WNK1</i>	
	<i>WNK3</i>	
	<i>WWC1</i>	
	<i>XPOT</i>	
	<i>XPR1</i>	
	<i>YKT6</i>	
	<i>YWHAQ</i>	
	<i>ZEB2</i>	
	<i>ZFP36L1</i>	
	<i>ZNF184</i>	
	<i>ZNF185</i>	
	<i>ZNF652</i>	
	<i>ZNF706</i>	
	<i>ZNHIT3</i>	
	<i>ZXDA</i>	
	<i>ZYG11B</i>	
	<i>A2BP1</i>	
	<i>AARS</i>	
	<i>AASS</i>	
	<i>ABCA1</i>	
	<i>ABCC1</i>	
	<i>ABCC5</i>	
	<i>ABCF2</i>	
	<i>ABCG1</i>	
	<i>ABI3</i>	
	<i>ABP1</i>	
	<i>ACAN</i>	
	<i>ACAT2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ACBD3</i>	
	<i>ACMSD</i>	
	<i>ACTA2</i>	
	<i>ACTL6A</i>	
	<i>ACTN1</i>	
	<i>ACTN2</i>	
	<i>ACTR2</i>	
	<i>ACVR1</i>	
	<i>ACYP2</i>	
	<i>ADAM8</i>	
	<i>ADCY5</i>	
	<i>ADCYAP1</i>	
	<i>ADD3</i>	
	<i>ADNP</i>	
	<i>ADRA1A</i>	
	<i>ADSSL1</i>	
	<i>AGPAT2</i>	
	<i>AGPAT3</i>	
	<i>AGR2</i>	
	<i>AIFM1</i>	
	<i>AIG1</i>	
	<i>AIM1</i>	
	<i>AIP</i>	
	<i>AK4</i>	
	<i>AKAP1</i>	
	<i>AKR1B1</i>	
	<i>AKR7A2</i>	
	<i>AKR7A3</i>	
	<i>AKT1S1</i>	
	<i>AKT3</i>	
	<i>ALAD</i>	
	<i>ALCAM</i>	
	<i>ALDH3A1</i>	
	<i>ALDH5A1</i>	
	<i>ALKBH1</i>	
	<i>ALOX5AP</i>	
	<i>AMFR</i>	
	<i>AMIGO2</i>	
	<i>ANAPC7</i>	
	<i>ANGEL1</i>	
	<i>ANGPT2</i>	
	<i>ANGPTL6</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ANKRD27</i>	
	<i>ANKRD42</i>	
	<i>ANKRD46</i>	
	<i>ANPEP</i>	
	<i>ANXA6</i>	
	<i>AOC3</i>	
	<i>AP2A2</i>	
	<i>AP2B1</i>	
	<i>AP3B1</i>	
	<i>AP3M2</i>	
	<i>APH1A</i>	
	<i>APLNR</i>	
	<i>APOE</i>	
	<i>APOL3</i>	
	<i>APOL6</i>	
	<i>APOM</i>	
	<i>AQP11</i>	
	<i>AQP6</i>	
	<i>AQP7P1</i>	
	<i>ARAP3</i>	
	<i>AREG</i>	
	<i>ARF1</i>	
	<i>ARF3</i>	
	<i>ARF6</i>	
	<i>ARFGEF1</i>	
	<i>ARFGEF2</i>	
	<i>ARHGAP1</i>	
	<i>ARHGAP8</i>	
	<i>ARHGEF1</i>	
	<i>ARHGEF12</i>	
	<i>ARHGEF6</i>	
	<i>ARL1</i>	
	<i>ARL2</i>	
	<i>ARL4C</i>	
	<i>ARL5A</i>	
	<i>ARNTL2</i>	
	<i>ARPC1B</i>	
	<i>ARRDC4</i>	
	<i>AS3MT</i>	
	<i>ASAP2</i>	
	<i>ASCC3</i>	
	<i>ASF1B</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ASNS</i>	
	<i>ASPA</i>	
	<i>ASRGL1</i>	
	<i>ATF1</i>	
	<i>ATM</i>	
	<i>ATOX1</i>	
	<i>ATP12A</i>	
	<i>ATP1B3</i>	
	<i>ATP2B1</i>	
	<i>ATP2B2</i>	
	<i>ATP2C1</i>	
	<i>ATP4B</i>	
	<i>ATP5G2</i>	
	<i>ATP5H</i>	
	<i>ATP5J2</i>	
	<i>ATP5O</i>	
	<i>ATP6V0C</i>	
	<i>ATP6V0E2</i>	
	<i>ATP6V1A</i>	
	<i>ATP6V1D</i>	
	<i>ATP6V1E1</i>	
	<i>ATP6V1F</i>	
	<i>ATP6V1H</i>	
	<i>ATP7A</i>	
	<i>ATP8B1</i>	
	<i>ATXN10</i>	
	<i>ATXN1L</i>	
	<i>AUP1</i>	
	<i>AVPR1B</i>	
	<i>AVPR2</i>	
	<i>AXIN2</i>	
	<i>AZI1</i>	
	<i>B3GNT5</i>	
	<i>B4GALT1</i>	
	<i>BACE2</i>	
	<i>BAD</i>	
	<i>BAG2</i>	
	<i>BAI2</i>	
	<i>BAIAP2</i>	
	<i>BAIAP2L1</i>	
	<i>BAIAP2L2</i>	
	<i>BANF1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>BBX</i>	
	<i>BCAM</i>	
	<i>BCAT2</i>	
	<i>BCL2A1</i>	
	<i>BCL6</i>	
	<i>BCORL1</i>	
	<i>BDKRB1</i>	
	<i>BEND5</i>	
	<i>BEST1</i>	
	<i>BEX2</i>	
	<i>BHMT2</i>	
	<i>BIRC3</i>	
	<i>BMP1</i>	
	<i>BMS1</i>	
	<i>BOK</i>	
	<i>BOLA1</i>	
	<i>BPHL</i>	
	<i>BRD3</i>	
	<i>BSG</i>	
	<i>BTD</i>	
	<i>BTG3</i>	
	<i>BTN2A1</i>	
	<i>BTN2A2</i>	
	<i>BTN3A3</i>	
	<i>BUB3</i>	
	<i>C10orf35</i>	
	<i>C10orf82</i>	
	<i>C12orf32</i>	
	<i>C12orf57</i>	
	<i>C13orf33</i>	
	<i>C14orf159</i>	
	<i>C14orf182</i>	
	<i>C14orf93</i>	
	<i>C15orf23</i>	
	<i>C15orf41</i>	
	<i>C16orf75</i>	
	<i>C19orf2</i>	
	<i>C19orf6</i>	
	<i>C1orf100</i>	
	<i>C1orf106</i>	
	<i>C1orf128</i>	
	<i>C1orf151</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>C1orf77</i>	
	<i>C1RL</i>	
	<i>C2</i>	
	<i>C20orf24</i>	
	<i>C21orf2</i>	
	<i>C2orf27A</i>	
	<i>C2orf54</i>	
	<i>C2orf88</i>	
	<i>C4orf34</i>	
	<i>C5orf22</i>	
	<i>C5orf24</i>	
	<i>C5orf32</i>	
	<i>C5orf33</i>	
	<i>C6orf192</i>	
	<i>C7orf25</i>	
	<i>C7orf27</i>	
	<i>C7orf30</i>	
	<i>C7orf58</i>	
	<i>C8orf4</i>	
	<i>C9orf100</i>	
	<i>C9orf16</i>	
	<i>C9orf3</i>	
	<i>C9orf5</i>	
	<i>CA14</i>	
	<i>CABLES2</i>	
	<i>CACYBP</i>	
	<i>CALCR</i>	
	<i>CALCRL</i>	
	<i>CAMK2G</i>	
	<i>CAMLG</i>	
	<i>CAPRIN1</i>	
	<i>CAPZA3</i>	
	<i>CASC3</i>	
	<i>CASP6</i>	
	<i>CASP9</i>	
	<i>CAV1</i>	
	<i>CAV2</i>	
	<i>CBFA2T3</i>	
	<i>CCDC132</i>	
	<i>CCDC53</i>	
	<i>CCDC88A</i>	
	<i>CCHCR1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CCL13</i>	
	<i>CCL21</i>	
	<i>CCL4</i>	
	<i>CCL5</i>	
	<i>CCND3</i>	
	<i>CCNF</i>	
	<i>CCNH</i>	
	<i>CCNI</i>	
	<i>CCT8</i>	
	<i>CD109</i>	
	<i>CD151</i>	
	<i>CD164</i>	
	<i>CD2</i>	
	<i>CD3D</i>	
	<i>CD40</i>	
	<i>CD59</i>	
	<i>CD5L</i>	
	<i>CD63</i>	
	<i>CD83</i>	
	<i>CDA</i>	
	<i>CDC123</i>	
	<i>CDC23</i>	
	<i>CDC25A</i>	
	<i>CDC25C</i>	
	<i>CDC42</i>	
	<i>CDC42EP1</i>	
	<i>CDC7</i>	
	<i>CDCA4</i>	
	<i>CDCA7L</i>	
	<i>CDH13</i>	
	<i>CDH17</i>	
	<i>CDHR2</i>	
	<i>CDK13</i>	
	<i>CDK2</i>	
	<i>CDK2AP1</i>	
	<i>CDK5</i>	
	<i>CDK5RAP2</i>	
	<i>CDK5RAP3</i>	
	<i>CDK6</i>	
	<i>CDK9</i>	
	<i>CDKN2B</i>	
	<i>CDRT1</i>	
	<i>CDV3</i>	
	<i>CEACAM1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CEACAM5</i>	
	<i>CEBPA</i>	
	<i>CEBPD</i>	
	<i>CENPA</i>	
	<i>CENPW</i>	
	<i>CEP192</i>	
	<i>CEP97</i>	
	<i>CFHR1</i>	
	<i>CFHR3</i>	
	<i>CFHR4</i>	
	<i>CFTR</i>	
	<i>CG012</i>	
	<i>CHCHD2</i>	
	<i>CHD4</i>	
	<i>CHEK1</i>	
	<i>CHERP</i>	
	<i>CHI3L1</i>	
	<i>CHN1</i>	
	<i>CHST11</i>	
	<i>CHUK</i>	
	<i>CIAO1</i>	
	<i>CISH</i>	
	<i>CKS1B</i>	
	<i>CLDN10</i>	
	<i>CLDN14</i>	
	<i>CLDN15</i>	
	<i>CLDN7</i>	
	<i>CLEC10A</i>	
	<i>CLEC2B</i>	
	<i>CLEC4G</i>	
	<i>CLIC4</i>	
	<i>CLN3</i>	
	<i>CLOCK</i>	
	<i>CLPTM1</i>	
	<i>CLPTM1L</i>	
	<i>CMTM3</i>	
	<i>CNOT6</i>	
	<i>CNPY2</i>	
	<i>COBLL1</i>	
	<i>COCH</i>	
	<i>COG5</i>	
	<i>COL11A1</i>	
	<i>COL14A1</i>	
	<i>COL5A2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>COL7A1</i>	
	<i>COLEC11</i>	
	<i>COPB1</i>	
	<i>COX4I1</i>	
	<i>CPA4</i>	
	<i>CPN2</i>	
	<i>CPNE3</i>	
	<i>CPPED1</i>	
	<i>CPSF2</i>	
	<i>CPT2</i>	
	<i>CRABP1</i>	
	<i>CRABP2</i>	
	<i>CREM</i>	
	<i>CRH</i>	
	<i>CRISPLD2</i>	
	<i>CRLS1</i>	
	<i>CROT</i>	
	<i>CRYAA</i>	
	<i>CRYAB</i>	
	<i>CRYM</i>	
	<i>CS</i>	
	<i>CSAD</i>	
	<i>CSF1</i>	
	<i>CSNK1A1</i>	
	<i>CSNK1G3</i>	
	<i>CSNK2A1</i>	
	<i>CSRP2BP</i>	
	<i>CTBP2</i>	
	<i>CTNBL1</i>	
	<i>CTNND1</i>	
	<i>CTNND2</i>	
	<i>CTPS</i>	
	<i>CTRB1</i>	
	<i>CTSL1</i>	
	<i>CXCL14</i>	
	<i>CXCL6</i>	
	<i>CXCL9</i>	
	<i>CXorf40A</i>	
	<i>CYB5B</i>	
	<i>CYCS</i>	
	<i>CYP17A1</i>	
	<i>CYP21A2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CYP26A1</i>	
	<i>CYP2C18</i>	
	<i>CYP2D7P1</i>	
	<i>CYP4B1</i>	
	<i>CYP4F12</i>	
	<i>CYP4V2</i>	
	<i>CYP51A1</i>	
	<i>CYP7A1</i>	
	<i>CYP7B1</i>	
	<i>CYTH3</i>	
	<i>DACT1</i>	
	<i>DAG1</i>	
	<i>DAP</i>	
	<i>DAXX</i>	
	<i>DCAF6</i>	
	<i>DCPS</i>	
	<i>DCTN4</i>	
	<i>DCUN1D5</i>	
	<i>DDX12</i>	
	<i>DDX17</i>	
	<i>DDX18</i>	
	<i>DDX53</i>	
	<i>DEFA1</i>	
	<i>DEFB1</i>	
	<i>DEGS1</i>	
	<i>DENND5B</i>	
	<i>DEPDC1</i>	
	<i>DEPDC7</i>	
	<i>DFNA5</i>	
	<i>DHTKD1</i>	
	<i>DHX15</i>	
	<i>DIABLO</i>	
	<i>DIAPH2</i>	
	<i>DICER1</i>	
	<i>DKC1</i>	
	<i>DLAT</i>	
	<i>DMD</i>	
	<i>DNAH1</i>	
	<i>DNAJC12</i>	
	<i>DNAJC25- GNG10</i>	
	<i>DNAJC9</i>	
	<i>DNMBP</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>DNMT3A</i>	
	<i>DONSON</i>	
	<i>DPAGT1</i>	
	<i>DPM3</i>	
	<i>DPP3</i>	
	<i>DPYS</i>	
	<i>DPYSL3</i>	
	<i>DR1</i>	
	<i>DSE</i>	
	<i>DSG1</i>	
	<i>DSTYK</i>	
	<i>DTL</i>	
	<i>DUSP23</i>	
	<i>DUSP4</i>	
	<i>DUXAP10</i>	
	<i>DVL2</i>	
	<i>DYNC111</i>	
	<i>DYNLL1</i>	
	<i>E2F3</i>	
	<i>E2F5</i>	
	<i>EBAG9</i>	
	<i>ECE1</i>	
	<i>ECEL1</i>	
	<i>ECM1</i>	
	<i>EDEMI</i>	
	<i>EFEMP1</i>	
	<i>EFHC1</i>	
	<i>EFR3A</i>	
	<i>EFR3B</i>	
	<i>EFTUD2</i>	
	<i>EGF</i>	
	<i>EGLN3</i>	
	<i>EHD2</i>	
	<i>EIF2B3</i>	
	<i>EIF2C2</i>	
	<i>EIF3I</i>	
	<i>EIF4A3</i>	
	<i>EIF4G2</i>	
	<i>EIF5A</i>	
	<i>ELAVL1</i>	
	<i>ELF3</i>	
	<i>ELF4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ELMO1</i>	
	<i>EML1</i>	
	<i>EML2</i>	
	<i>EMR1</i>	
	<i>ENO3</i>	
	<i>ENPEP</i>	
	<i>EPB41L2</i>	
	<i>EPB41L3</i>	
	<i>EPB41L4B</i>	
	<i>EPHA2</i>	
	<i>EPRS</i>	
	<i>ERAL1</i>	
	<i>ERBB2</i>	
	<i>ERI3</i>	
	<i>ERMP1</i>	
	<i>ERP29</i>	
	<i>ESR1</i>	
	<i>ETF1</i>	
	<i>ETV1</i>	
	<i>EVI2A</i>	
	<i>EVL</i>	
	<i>EXT1</i>	
	<i>EXTL3</i>	
	<i>EZR</i>	
	<i>F13A1</i>	
	<i>F2R</i>	
	<i>F2RL1</i>	
	<i>F3</i>	
	<i>F7</i>	
	<i>F9</i>	
	<i>FAAH</i>	
	<i>FABP12</i>	
	<i>FADS2</i>	
	<i>FAM120A</i>	
	<i>FAM129B</i>	
	<i>FAM134B</i>	
	<i>FAM136A</i>	
	<i>FAM189B</i>	
	<i>FAM20B</i>	
	<i>FAM21A</i>	
	<i>FAM38A</i>	
	<i>FAM48A</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>FAM63A</i>	
	<i>FAM72B</i>	
	<i>FARSB</i>	
	<i>FASLG</i>	
	<i>FASN</i>	
	<i>FAT4</i>	
	<i>FBL</i>	
	<i>FBXW2</i>	
	<i>FCN2</i>	
	<i>FDXR</i>	
	<i>FES</i>	
	<i>FGF22</i>	
	<i>FGFR3</i>	
	<i>FGFRL1</i>	
	<i>FGL2</i>	
	<i>FGR</i>	
	<i>FIBP</i>	
	<i>FILIP1L</i>	
	<i>FKBP1A</i>	
	<i>FKBP2</i>	
	<i>FKBP4</i>	
	<i>FLAD1</i>	
	<i>FLJ22763</i>	
	<i>FLJ39653</i>	
	<i>FLJ39739</i>	
	<i>FLNC</i>	
	<i>FLOT2</i>	
	<i>FLT1</i>	
	<i>FLT4</i>	
	<i>FMRI</i>	
	<i>FNIP2</i>	
	<i>FOLH1</i>	
	<i>FOSB</i>	
	<i>FOXA3</i>	
	<i>FRAT2</i>	
	<i>FTH1</i>	
	<i>FUBP1</i>	
	<i>FUCA2</i>	
	<i>FUNDC1</i>	
	<i>FURIN</i>	
	<i>FUS</i>	
	<i>FUT6</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>FXN</i>	
	<i>FXYD1</i>	
	<i>G6PC</i>	
	<i>GAA</i>	
	<i>GAB1</i>	
	<i>GABARAP</i>	
	<i>GADD45B</i>	
	<i>GALNT1</i>	
	<i>GALNT4</i>	
	<i>GALNT7</i>	
	<i>GBA</i>	
	<i>GDAP1</i>	
	<i>GDF11</i>	
	<i>GDI2</i>	
	<i>GEMIN4</i>	
	<i>GFII</i>	
	<i>GGPS1</i>	
	<i>GGT5</i>	
	<i>GIMAP5</i>	
	<i>GLO1</i>	
	<i>GLUD2</i>	
	<i>GMPPA</i>	
	<i>GMPR2</i>	
	<i>GMPS</i>	
	<i>GNA12</i>	
	<i>GNAO1</i>	
	<i>GNAS</i>	
	<i>GNB2</i>	
	<i>GNB4</i>	
	<i>GORASP2</i>	
	<i>GPATCH4</i>	
	<i>GPBP1</i>	
	<i>GPC6</i>	
	<i>GPI</i>	
	<i>GPM6A</i>	
	<i>GPS1</i>	
	<i>GPX1</i>	
	<i>GRAMD1A</i>	
	<i>GRB10</i>	
	<i>GRB14</i>	
	<i>GRB2</i>	
	<i>GREM2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>GRHL1</i>	
	<i>GRIN2A</i>	
	<i>GRIN2C</i>	
	<i>GRLF1</i>	
	<i>GSPT1</i>	
	<i>GSR</i>	
	<i>GSTA3</i>	
	<i>GSTK1</i>	
	<i>GSTT1</i>	
	<i>GTF2A2</i>	
	<i>GTF2B</i>	
	<i>GTF2E1</i>	
	<i>GTF2E2</i>	
	<i>GTF3C3</i>	
	<i>GTPBP4</i>	
	<i>GUK1</i>	
	<i>GZMK</i>	
	<i>HAO2</i>	
	<i>HAX1</i>	
	<i>HBD</i>	
	<i>HBXIP</i>	
	<i>HCG9</i>	
	<i>HDAC11</i>	
	<i>HDAC6</i>	
	<i>HDAC9</i>	
	<i>HDC</i>	
	<i>HEATR6</i>	
	<i>HERC2P2</i>	
	<i>HERC3</i>	
	<i>HERC4</i>	
	<i>HES1</i>	
	<i>HEXA</i>	
	<i>HFE</i>	
	<i>HHAT</i>	
	<i>HIST1H2AE</i>	
	<i>HIST1H2BC</i>	
	<i>HIST1H2BH</i>	
	<i>HIST1H3J</i>	
	<i>HIST2H4B</i>	
	<i>HK1</i>	
	<i>HLA-DPA1</i>	
	<i>HLA-DPB1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>HLA-F</i>	
	<i>HMGB1</i>	
	<i>HMGB2</i>	
	<i>HMGCS1</i>	
	<i>HMGNI</i>	
	<i>HMGNI3</i>	
	<i>HNF1A</i>	
	<i>HNRNPA3</i>	
	<i>HNRNPD</i>	
	<i>HNRNPH3</i>	
	<i>HNRNPK</i>	
	<i>HOMER1</i>	
	<i>HPS5</i>	
	<i>HRCT1</i>	
	<i>HRK</i>	
	<i>HS2ST1</i>	
	<i>HSD3B1</i>	
	<i>HSPA4L</i>	
	<i>HSPG2</i>	
	<i>HSPH1</i>	
	<i>IARS</i>	
	<i>IARS2</i>	
	<i>ICAM3</i>	
	<i>ID3</i>	
	<i>IDH2</i>	
	<i>IER2</i>	
	<i>IER3IP1</i>	
	<i>IFI30</i>	
	<i>IFIT3</i>	
	<i>IFITM3</i>	
	<i>IFNG</i>	
	<i>IFRD1</i>	
	<i>IFT88</i>	
	<i>IGF2BP1</i>	
	<i>IGF2BP2</i>	
	<i>IGF2BP3</i>	
	<i>IGFBP4</i>	
	<i>IKBKAP</i>	
	<i>IKBKB</i>	
	<i>IKZF1</i>	
	<i>IL10RB</i>	
	<i>IL18</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>IL18R1</i>	
	<i>IL1A</i>	
	<i>IL1R1</i>	
	<i>IL1RAP</i>	
	<i>IL1RL1</i>	
	<i>IL2</i>	
	<i>IL2RB</i>	
	<i>IL2RG</i>	
	<i>IL3</i>	
	<i>IL32</i>	
	<i>IL4R</i>	
	<i>IL5</i>	
	<i>ILK</i>	
	<i>IMMT</i>	
	<i>IMPAD1</i>	
	<i>INPP5E</i>	
	<i>INSL3</i>	
	<i>INSR</i>	
	<i>IP6K1</i>	
	<i>IPO5</i>	
	<i>IRF1</i>	
	<i>IRF2BP2</i>	
	<i>IRF7</i>	
	<i>IRS1</i>	
	<i>IRX3</i>	
	<i>ISL2</i>	
	<i>ITGA2</i>	
	<i>ITGA3</i>	
	<i>ITGA7</i>	
	<i>ITGA9</i>	
	<i>ITGAV</i>	
	<i>ITGAX</i>	
	<i>ITGB5</i>	
	<i>ITIH3</i>	
	<i>ITLN1</i>	
	<i>ITM2B</i>	
	<i>ITPA</i>	
	<i>ITPR1</i>	
	<i>IVNS1ABP</i>	
	<i>JUND</i>	
	<i>KANK1</i>	
	<i>KARS</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>KCMF1</i>	
	<i>KCNJ3</i>	
	<i>KCNJ4</i>	
	<i>KCNK1</i>	
	<i>KCNN3</i>	
	<i>KCNQ2</i>	
	<i>KCNT2</i>	
	<i>KCTD11</i>	
	<i>KCTD12</i>	
	<i>KDELR2</i>	
	<i>KDELR3</i>	
	<i>KDM3A</i>	
	<i>KIAA0317</i>	
	<i>KIAA0427</i>	
	<i>KIAA1147</i>	
	<i>KIAA1267</i>	
	<i>KIAA1522</i>	
	<i>KIAA1967</i>	
	<i>KIF14</i>	
	<i>KIF18B</i>	
	<i>KIF2C</i>	
	<i>KIFC3</i>	
	<i>KLC1</i>	
	<i>KLF15</i>	
	<i>KLF5</i>	
	<i>KLRB1</i>	
	<i>KLRK1</i>	
	<i>KMO</i>	
	<i>KPNA4</i>	
	<i>KRT10</i>	
	<i>KRT19</i>	
	<i>KRT20</i>	
	<i>KRT23</i>	
	<i>LICAM</i>	
	<i>LACTB2</i>	
	<i>LAGE3</i>	
	<i>LAMA5</i>	
	<i>LAMB3</i>	
	<i>LAMC1</i>	
	<i>LARP4B</i>	
	<i>LASPI</i>	
	<i>LBH</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>LCMT1</i>	
	<i>LENG8</i>	
	<i>LEPR</i>	
	<i>LEPRE1</i>	
	<i>LGALS9</i>	
	<i>LGMN</i>	
	<i>LHFPL2</i>	
	<i>LHX3</i>	
	<i>LIG1</i>	
	<i>LILRA2</i>	
	<i>LLGL2</i>	
	<i>LMAN1</i>	
	<i>LMAN2</i>	
	<i>LMO7</i>	
	<i>LMTK2</i>	
	<i>LOC100128164</i>	
	<i>LOC100128988</i>	
	<i>LOC100129250</i>	
	<i>LOC100129272</i>	
	<i>LOC100129931</i>	
	<i>LOC100130744</i>	
	<i>LOC100131706</i>	
	<i>LOC100131811</i>	
	<i>LOC100132649</i>	
	<i>LOC100132790</i>	
	<i>LOC100133990</i>	
	<i>LOC100287064</i>	
	<i>LOC100287530</i>	
	<i>LOC100287913</i>	
	<i>LOC100287927</i>	
	<i>LOC100287938</i>	
	<i>LOC100288068</i>	
	<i>LOC100288412</i>	
	<i>LOC100288937</i>	
	<i>LOC100288985</i>	
	<i>LOC100289405</i>	
	<i>LOC100289469</i>	
	<i>LOC100289866</i>	
	<i>LOC255167</i>	
	<i>LOC283761</i>	
	<i>LOC284939</i>	
	<i>LOC339803</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>LOC541471</i>	
	<i>LOC55908</i>	
	<i>LOC642852</i>	
	<i>LOC642943</i>	
	<i>LOC645561</i>	
	<i>LOC654342</i>	
	<i>LOC727941</i>	
	<i>LOC728743</i>	
	<i>LOC729083</i>	
	<i>LONP1</i>	
	<i>LONP2</i>	
	<i>LPIN1</i>	
	<i>LPL</i>	
	<i>LPP</i>	
	<i>LQK1</i>	
	<i>LRP1</i>	
	<i>LRP11</i>	
	<i>LRP12</i>	
	<i>LRP8</i>	
	<i>LRPAP1</i>	
	<i>LRRC17</i>	
	<i>LRRC32</i>	
	<i>LRRC1</i>	
	<i>LSM2</i>	
	<i>LSP1</i>	
	<i>LSR</i>	
	<i>LTBP2</i>	
	<i>LTBP4</i>	
	<i>LTF</i>	
	<i>LUZP2</i>	
	<i>LYAR</i>	
	<i>MAD2L2</i>	
	<i>MAFF</i>	
	<i>MAML1</i>	
	<i>MAN1A1</i>	
	<i>MANF</i>	
	<i>MAP2K1</i>	
	<i>MAP2K3</i>	
	<i>MAP3K13</i>	
	<i>MAP3K9</i>	
	<i>MAP4</i>	
	<i>MAP6</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MAPK12</i>	
	<i>MAPK8IP1</i>	
	<i>MAPK8IP2</i>	
	<i>MARCH3</i>	
	<i>MARCKSL1</i>	
	<i>MARK4</i>	
	<i>MARS</i>	
	<i>MARVELD2</i>	
	<i>MAT2A</i>	
	<i>MBD4</i>	
	<i>MBL2</i>	
	<i>MBOAT7</i>	
	<i>MCAM</i>	
	<i>MCEE</i>	
	<i>MCM8</i>	
	<i>MCPH1</i>	
	<i>MDH1</i>	
	<i>MDH2</i>	
	<i>MDM2</i>	
	<i>MECOM</i>	
	<i>MED21</i>	
	<i>MED23</i>	
	<i>MEF2B</i>	
	<i>MEF2D</i>	
	<i>MELK</i>	
	<i>MEMO1</i>	
	<i>MEN1</i>	
	<i>MEP1A</i>	
	<i>MESDC2</i>	
	<i>MET</i>	
	<i>METTL7A</i>	
	<i>MFAP3L</i>	
	<i>MFGE8</i>	
	<i>MFSD2A</i>	
	<i>MGAT4A</i>	
	<i>MIB1</i>	
	<i>MICA</i>	
	<i>MICAL3</i>	
	<i>MICB</i>	
	<i>MID1</i>	
	<i>MIR155HG</i>	
	<i>MKL1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MLEC</i>	
	<i>MLH1</i>	
	<i>MLXIPL</i>	
	<i>MLYCD</i>	
	<i>MMP1</i>	
	<i>MNDA</i>	
	<i>MOGAT1</i>	
	<i>MOGS</i>	
	<i>MOSPD1</i>	
	<i>MOXD1</i>	
	<i>MPHOSPH10</i>	
	<i>MPHOSPH9</i>	
	<i>MPZL2</i>	
	<i>MRC1</i>	
	<i>MRPL12</i>	
	<i>MRPL46</i>	
	<i>MRPL9</i>	
	<i>MRPS21</i>	
	<i>MRPS28</i>	
	<i>MSH5</i>	
	<i>MSH6</i>	
	<i>MSTO1</i>	
	<i>MT1A</i>	
	<i>MT1B</i>	
	<i>MT1H</i>	
	<i>MTA3</i>	
	<i>MTAP</i>	
	<i>MTCH1</i>	
	<i>MTHFD2L</i>	
	<i>MTHFS</i>	
	<i>MTMR4</i>	
	<i>MVD</i>	
	<i>MXD4</i>	
	<i>MYADM</i>	
	<i>MYCBP2</i>	
	<i>MYCN</i>	
	<i>MYH11</i>	
	<i>MYH4</i>	
	<i>MYL6</i>	
	<i>MYL9</i>	
	<i>MYPOP</i>	
	<i>N4BP2L2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>NAAA</i>	
	<i>NAGA</i>	
	<i>NAGLU</i>	
	<i>NAGS</i>	
	<i>NAPRT1</i>	
	<i>NAPSA</i>	
	<i>NARS2</i>	
	<i>NAT15</i>	
	<i>NAT8</i>	
	<i>NAT9</i>	
	<i>NAV3</i>	
	<i>NCAPG</i>	
	<i>NCAPG2</i>	
	<i>NCF1C</i>	
	<i>NCKAP5</i>	
	<i>NCKIPSD</i>	
	<i>NCRNA00201</i>	
	<i>NDC80</i>	
	<i>NDFIP2</i>	
	<i>NDUFA5</i>	
	<i>NDUFAF4</i>	
	<i>NDUFB2</i>	
	<i>NDUFB7</i>	
	<i>NDUFS1</i>	
	<i>NDUFS2</i>	
	<i>NDUFV1</i>	
	<i>NDUFV2</i>	
	<i>NECAB2</i>	
	<i>NEDD4L</i>	
	<i>NEFL</i>	
	<i>NEK7</i>	
	<i>NENF</i>	
	<i>NET1</i>	
	<i>NFIB</i>	
	<i>NHLRC4</i>	
	<i>NHP2L1</i>	
	<i>NKD1</i>	
	<i>NKX2-1</i>	
	<i>NLRP2</i>	
	<i>NME1-NME2</i>	
	<i>NME5</i>	
	<i>NMI</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>NOLC1</i>	
	<i>NOP10</i>	
	<i>NOS2</i>	
	<i>NOV</i>	
	<i>NPNT</i>	
	<i>NPR1</i>	
	<i>NPTX2</i>	
	<i>NR1D2</i>	
	<i>NR1H4</i>	
	<i>NR2C1</i>	
	<i>NRG2</i>	
	<i>NRM</i>	
	<i>NRP1</i>	
	<i>NRSN1</i>	
	<i>NSF</i>	
	<i>NSMCE1</i>	
	<i>NSUN2</i>	
	<i>NT5DC2</i>	
	<i>NT5E</i>	
	<i>NTRK2</i>	
	<i>NUAK1</i>	
	<i>NUDT1</i>	
	<i>NUDT21</i>	
	<i>NUDT3</i>	
	<i>NUDT5</i>	
	<i>NUFIP2</i>	
	<i>NUP62</i>	
	<i>NUPRI</i>	
	<i>OAT</i>	
	<i>OAZ2</i>	
	<i>OAZ3</i>	
	<i>ODAM</i>	
	<i>ODZ2</i>	
	<i>OIP5</i>	
	<i>OLA1</i>	
	<i>OPLAH</i>	
	<i>OSMR</i>	
	<i>OSTM1</i>	
	<i>OTX2OS1</i>	
	<i>OXA1L</i>	
	<i>PAAF1</i>	
	<i>PABPC4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PAFAH1B2</i>	
	<i>PAGE4</i>	
	<i>PANX1</i>	
	<i>PAPLN</i>	
	<i>PAPOLA</i>	
	<i>PAPSS1</i>	
	<i>PARD6G</i>	
	<i>PARP2</i>	
	<i>PAX8</i>	
	<i>PCBD1</i>	
	<i>PCBP1</i>	
	<i>PCGF3</i>	
	<i>PCOLCE</i>	
	<i>PCSK1</i>	
	<i>PCSK2</i>	
	<i>PCYT2</i>	
	<i>PDCD4</i>	
	<i>PDCD5</i>	
	<i>PDCD6</i>	
	<i>PDCD6IP</i>	
	<i>PDGFB</i>	
	<i>PDK2</i>	
	<i>PDPK1</i>	
	<i>PDXK</i>	
	<i>PDZK1</i>	
	<i>PECR</i>	
	<i>PEG3</i>	
	<i>PER1</i>	
	<i>PER2</i>	
	<i>PERP</i>	
	<i>PFDN4</i>	
	<i>PFKFB4</i>	
	<i>PFKM</i>	
	<i>PGCP</i>	
	<i>PGP</i>	
	<i>PHB2</i>	
	<i>PHC2</i>	
	<i>PHF3</i>	
	<i>PHIP</i>	
	<i>PHYHIP</i>	
	<i>PIAS3</i>	
	<i>PIF1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PIK3C3</i>	
	<i>PIK3R2</i>	
	<i>PIM1</i>	
	<i>PIM2</i>	
	<i>PIM3</i>	
	<i>PITPNB</i>	
	<i>PIWIL2</i>	
	<i>PJA2</i>	
	<i>PKD2</i>	
	<i>PKDCC</i>	
	<i>PKP2</i>	
	<i>PLA2G15</i>	
	<i>PLA2G16</i>	
	<i>PLAC8</i>	
	<i>PLAGL1</i>	
	<i>PLBD1</i>	
	<i>PLCB1</i>	
	<i>PLCG1</i>	
	<i>PLEKHA8</i>	
	<i>PLGLB1</i>	
	<i>PLGLB2</i>	
	<i>PLK4</i>	
	<i>PLSCR1</i>	
	<i>PLTP</i>	
	<i>PLVAP</i>	
	<i>PLXNB1</i>	
	<i>PMM2</i>	
	<i>PMP22</i>	
	<i>PMS1</i>	
	<i>PNMA1</i>	
	<i>PNMT</i>	
	<i>POGZ</i>	
	<i>POLD3</i>	
	<i>POLR3G</i>	
	<i>POM121L8P</i>	
	<i>POMC</i>	
	<i>POP7</i>	
	<i>POT1</i>	
	<i>POU2AF1</i>	
	<i>PPAP2A</i>	
	<i>PPARA</i>	
	<i>PPM1A</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PPM1D</i>	
	<i>PPM1F</i>	
	<i>PPP1CB</i>	
	<i>PPP2R1B</i>	
	<i>PPP2R2A</i>	
	<i>PPP4R1</i>	
	<i>PRAP1</i>	
	<i>PRC1</i>	
	<i>PRDM2</i>	
	<i>PRDM5</i>	
	<i>PREB</i>	
	<i>PRELP</i>	
	<i>PRG4</i>	
	<i>PRIMI</i>	
	<i>PRKACA</i>	
	<i>PRKACB</i>	
	<i>PRKCD</i>	
	<i>PRKD2</i>	
	<i>PRLR</i>	
	<i>PRMT5</i>	
	<i>PROM1</i>	
	<i>PRPF40A</i>	
	<i>PSAT1</i>	
	<i>PSENNEN</i>	
	<i>PSMA1</i>	
	<i>PSMA2</i>	
	<i>PSMA4</i>	
	<i>PSMA5</i>	
	<i>PSMB8</i>	
	<i>PSMC2</i>	
	<i>PSMC3</i>	
	<i>PSMC4</i>	
	<i>PSMD1</i>	
	<i>PSMD2</i>	
	<i>PSPC1</i>	
	<i>PTAFR</i>	
	<i>PTCHD2</i>	
	<i>PTDSS1</i>	
	<i>PTGDS</i>	
	<i>PTGES</i>	
	<i>PTGES2</i>	
	<i>PTGES3</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PTGIR</i>	
	<i>PTGS2</i>	
	<i>PTMA</i>	
	<i>PTP4A2</i>	
	<i>PTPN1</i>	
	<i>PTPN11</i>	
	<i>PTPN3</i>	
	<i>PTPRD</i>	
	<i>PTPRN2</i>	
	<i>PTPRO</i>	
	<i>PTS</i>	
	<i>PUM2</i>	
	<i>PURA</i>	
	<i>PVRL3</i>	
	<i>PXMP2</i>	
	<i>PXMP4</i>	
	<i>PZP</i>	
	<i>RAB11A</i>	
	<i>RAB11FIP1</i>	
	<i>RAB11FIP2</i>	
	<i>RAB24</i>	
	<i>RAB25</i>	
	<i>RAB28</i>	
	<i>RAB2A</i>	
	<i>RAB31</i>	
	<i>RAB3A</i>	
	<i>RAB3IP</i>	
	<i>RAB7A</i>	
	<i>RAB8A</i>	
	<i>RABEPK</i>	
	<i>RAC1</i>	
	<i>RACGAP1</i>	
	<i>RAD23B</i>	
	<i>RAD51C</i>	
	<i>RALGAPA2</i>	
	<i>RALGDS</i>	
	<i>RAMP1</i>	
	<i>RAPGEF2</i>	
	<i>RASSF1</i>	
	<i>RB1</i>	
	<i>RB1CC1</i>	
	<i>RBBP4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RBCK1</i>	
	<i>RBKS</i>	
	<i>RBM10</i>	
	<i>RBM15B</i>	
	<i>RBM34</i>	
	<i>RBM39</i>	
	<i>RBM9</i>	
	<i>RCC2</i>	
	<i>RDH10</i>	
	<i>RDH14</i>	
	<i>RDX</i>	
	<i>RECQL4</i>	
	<i>REEP5</i>	
	<i>REEP6</i>	
	<i>RELB</i>	
	<i>RFC5</i>	
	<i>RGS10</i>	
	<i>RHBDD3</i>	
	<i>RHOBTB3</i>	
	<i>RHOU</i>	
	<i>RNASE4</i>	
	<i>RNASE6</i>	
	<i>RNF103</i>	
	<i>RNF13</i>	
	<i>RNF157</i>	
	<i>RNF213</i>	
	<i>RNF4</i>	
	<i>ROBO1</i>	
	<i>ROD1</i>	
	<i>RPA1</i>	
	<i>RPA3</i>	
	<i>RPGR</i>	
	<i>RPL10A</i>	
	<i>RPL13A</i>	
	<i>RPL17</i>	
	<i>RPL23</i>	
	<i>RPL27</i>	
	<i>RPL27A</i>	
	<i>RPL3</i>	
	<i>RPL37</i>	
	<i>RPL37A</i>	
	<i>RPL39L</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RPL7</i>	
	<i>RPLP2</i>	
	<i>RPRD2</i>	
	<i>RPS10</i>	
	<i>RPS17</i>	
	<i>RPS18</i>	
	<i>RPS27A</i>	
	<i>RPS3</i>	
	<i>RPS6KA1</i>	
	<i>RPS7</i>	
	<i>RPS8</i>	
	<i>RRAS</i>	
	<i>RRM2</i>	
	<i>RRP1B</i>	
	<i>RSF1</i>	
	<i>RSL24D1</i>	
	<i>RSPRY1</i>	
	<i>RSRC1</i>	
	<i>RTCD1</i>	
	<i>RTN2</i>	
	<i>RTP3</i>	
	<i>RUFY1</i>	
	<i>RUFY3</i>	
	<i>RUSC1</i>	
	<i>S100A12</i>	
	<i>S100A16</i>	
	<i>SIPR1</i>	
	<i>SAFB</i>	
	<i>SBDS</i>	
	<i>SCARB2</i>	
	<i>SCOC</i>	
	<i>SCUBE2</i>	
	<i>SCYL1</i>	
	<i>SDC2</i>	
	<i>SDF2L1</i>	
	<i>SDHA</i>	
	<i>SDHB</i>	
	<i>SDHC</i>	
	<i>SDHD</i>	
	<i>SEC11A</i>	
	<i>SEC31A</i>	
	<i>SEC62</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SELM</i>	
	<i>SEMA3C</i>	
	<i>SEMA6A</i>	
	<i>SEPHS1</i>	
	<i>SEPHS2</i>	
	<i>SEPN1</i>	
	<i>SEPT2</i>	
	<i>SEPT9</i>	
	<i>SERINC1</i>	
	<i>SERPINB1</i>	
	<i>SERPINB12</i>	
	<i>SERPINB3</i>	
	<i>SERPINB8</i>	
	<i>SERPINH1</i>	
	<i>SESTD1</i>	
	<i>SF1</i>	
	<i>SF3A3</i>	
	<i>SF3B1</i>	
	<i>SFRS17A</i>	
	<i>SFRS2B</i>	
	<i>SFRS2IP</i>	
	<i>SFRS3</i>	
	<i>SFRS4</i>	
	<i>SFXN1</i>	
	<i>SGK223</i>	
	<i>SH3GLB2</i>	
	<i>SHARPIN</i>	
	<i>SHISA4</i>	
	<i>SIRPA</i>	
	<i>SIRT5</i>	
	<i>SKAP1</i>	
	<i>SKP1</i>	
	<i>SLBP</i>	
	<i>SLC12A7</i>	
	<i>SLC15A2</i>	
	<i>SLC16A11</i>	
	<i>SLC16A3</i>	
	<i>SLC16A4</i>	
	<i>SLC16A5</i>	
	<i>SLC19A2</i>	
	<i>SLC19A3</i>	
	<i>SLC20A1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SLC20A2</i>	
	<i>SLC22A11</i>	
	<i>SLC22A3</i>	
	<i>SLC22A5</i>	
	<i>SLC22A7</i>	
	<i>SLC23A1</i>	
	<i>SLC25A18</i>	
	<i>SLC25A3</i>	
	<i>SLC26A2</i>	
	<i>SLC26A6</i>	
	<i>SLC2A5</i>	
	<i>SLC2A9</i>	
	<i>SLC31A2</i>	
	<i>SLC34A1</i>	
	<i>SLC35B1</i>	
	<i>SLC36A1</i>	
	<i>SLC39A1</i>	
	<i>SLC39A4</i>	
	<i>SLC39A5</i>	
	<i>SLC46A3</i>	
	<i>SLC47A1</i>	
	<i>SLC5A5</i>	
	<i>SLC6A13</i>	
	<i>SLC6A2</i>	
	<i>SLC6A5</i>	
	<i>SLC6A6</i>	
	<i>SLC6A8</i>	
	<i>SLC9A3R2</i>	
	<i>SLCO1A2</i>	
	<i>SLCO1B3</i>	
	<i>SLCO2A1</i>	
	<i>SLIT2</i>	
	<i>SLIT3</i>	
	<i>SMAD6</i>	
	<i>SMARCA4</i>	
	<i>SMARCC2</i>	
	<i>SMARCD1</i>	
	<i>SMARCE1</i>	
	<i>SMC1A</i>	
	<i>SMC2</i>	
	<i>SMPDL3A</i>	
	<i>SMYD2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SNAI1</i>	
	<i>SNAI2</i>	
	<i>SNAR-C1</i>	
	<i>SND1</i>	
	<i>SNORA43</i>	
	<i>SNRNP200</i>	
	<i>SNRNP27</i>	
	<i>SNRPC</i>	
	<i>SNRPD1</i>	
	<i>SNRPF</i>	
	<i>SNRPG</i>	
	<i>SNX27</i>	
	<i>SNX7</i>	
	<i>SOCS6</i>	
	<i>SOD3</i>	
	<i>SORBS1</i>	
	<i>SORBS3</i>	
	<i>SOS1</i>	
	<i>SOX12</i>	
	<i>SP3</i>	
	<i>SPEN</i>	
	<i>SPN</i>	
	<i>SPR</i>	
	<i>SPRR2G</i>	
	<i>SPRYD4</i>	
	<i>SREBF1</i>	
	<i>SRP72</i>	
	<i>SRXN1</i>	
	<i>SS18L1</i>	
	<i>SST</i>	
	<i>ST7</i>	
	<i>STAG2</i>	
	<i>STARD13</i>	
	<i>STARD5</i>	
	<i>STARD7</i>	
	<i>STAT4</i>	
	<i>STAT6</i>	
	<i>STEAP3</i>	
	<i>STK24</i>	
	<i>STK35</i>	
	<i>STK39</i>	
	<i>STOM</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>STX16</i>	
	<i>STX6</i>	
	<i>SUB1</i>	
	<i>SULT1A4</i>	
	<i>SUMO1</i>	
	<i>SUN2</i>	
	<i>SUPT16H</i>	
	<i>SWAP70</i>	
	<i>SYK</i>	
	<i>SYNJ2</i>	
	<i>SYTL4</i>	
	<i>TACO1</i>	
	<i>TADA1</i>	
	<i>TAF2</i>	
	<i>TAF6</i>	
	<i>TAGAP</i>	
	<i>TAP2</i>	
	<i>TAPBP</i>	
	<i>TATDN2</i>	
	<i>TAX1BP1</i>	
	<i>TBC1D13</i>	
	<i>TBX3</i>	
	<i>TCF21</i>	
	<i>TCL1A</i>	
	<i>TCOF1</i>	
	<i>TDP2</i>	
	<i>TEAD4</i>	
	<i>TERF1</i>	
	<i>TESC</i>	
	<i>TFDP1</i>	
	<i>TFIP11</i>	
	<i>TFPI</i>	
	<i>TGFA</i>	
	<i>TGFB111</i>	
	<i>TGFB2</i>	
	<i>TGFB3</i>	
	<i>TGFB1</i>	
	<i>TH1L</i>	
	<i>THBS2</i>	
	<i>TIAL1</i>	
	<i>TIE1</i>	
	<i>TIMD4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TINF2</i>	
	<i>TK1</i>	
	<i>TLR3</i>	
	<i>TM4SF1</i>	
	<i>TM4SF4</i>	
	<i>TM4SF5</i>	
	<i>TM9SF3</i>	
	<i>TMC6</i>	
	<i>TMCO1</i>	
	<i>TMED1</i>	
	<i>TMEM109</i>	
	<i>TMEM150C</i>	
	<i>TMEM183A</i>	
	<i>TMEM194B</i>	
	<i>TMEM205</i>	
	<i>TMEM45B</i>	
	<i>TMEM50B</i>	
	<i>TMEM66</i>	
	<i>TMOD1</i>	
	<i>TNC</i>	
	<i>TNFAIP1</i>	
	<i>TNFRSF10A</i>	
	<i>TNFRSF10B</i>	
	<i>TNFRSF10C</i>	
	<i>TNFRSF12A</i>	
	<i>TNFRSF19</i>	
	<i>TNFRSF1B</i>	
	<i>TNFRSF25</i>	
	<i>TNFSF14</i>	
	<i>TNS1</i>	
	<i>TNXB</i>	
	<i>TOMM20</i>	
	<i>TOR1B</i>	
	<i>TP53</i>	
	<i>TP53BP1</i>	
	<i>TP63</i>	
	<i>TP73</i>	
	<i>TPD52L2</i>	
	<i>TPM1</i>	
	<i>TPRA1</i>	
	<i>TPRG1</i>	
	<i>TPRG1L</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TPRKB</i>	
	<i>TPST1</i>	
	<i>TRA@</i>	
	<i>TRAM1</i>	
	<i>TRIM15</i>	
	<i>TRIM23</i>	
	<i>TRIM26</i>	
	<i>TRIM35</i>	
	<i>TRNP1</i>	
	<i>TROVE2</i>	
	<i>TSC22D1</i>	
	<i>TSC22D2</i>	
	<i>TSC22D3</i>	
	<i>TSEN54</i>	
	<i>TSPAN13</i>	
	<i>TSPAN5</i>	
	<i>TSPAN7</i>	
	<i>TSPY1</i>	
	<i>TTC13</i>	
	<i>TTC3</i>	
	<i>TTC38</i>	
	<i>TTC5</i>	
	<i>TTC9</i>	
	<i>TUBA1C</i>	
	<i>TUBA3D</i>	
	<i>TUBB2C</i>	
	<i>TUBB4</i>	
	<i>TUBG2</i>	
	<i>TUG1</i>	
	<i>TXN2</i>	
	<i>TXNDC5</i>	
	<i>TXNIP</i>	
	<i>TXNL4A</i>	
	<i>TXNRD1</i>	
	<i>TYMP</i>	
	<i>TYROBP</i>	
	<i>TYSND1</i>	
	<i>U2AF2</i>	
	<i>UAP1</i>	
	<i>UBA1</i>	
	<i>UBA52</i>	
	<i>UBC</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>UBE2A</i>	
	<i>UBE2D1</i>	
	<i>UBE2L3</i>	
	<i>UBE2M</i>	
	<i>UBE2Q1</i>	
	<i>UBE3B</i>	
	<i>UBE4A</i>	
	<i>UBN2</i>	
	<i>UBXN4</i>	
	<i>UGT1A4</i>	
	<i>UGT1A9</i>	
	<i>UGT2B15</i>	
	<i>UPB1</i>	
	<i>UPF1</i>	
	<i>UQCRH</i>	
	<i>URM1</i>	
	<i>UROCI</i>	
	<i>USO1</i>	
	<i>USP10</i>	
	<i>USP15</i>	
	<i>USP21</i>	
	<i>USP5</i>	
	<i>UTP3</i>	
	<i>UTRN</i>	
	<i>UXT</i>	
	<i>VAMP3</i>	
	<i>VAMP8</i>	
	<i>VANGL1</i>	
	<i>VILI</i>	
	<i>VIPR1</i>	
	<i>VPS41</i>	
	<i>VSNL1</i>	
	<i>WAC</i>	
	<i>WAS</i>	
	<i>WASF1</i>	
	<i>WBP2NL</i>	
	<i>WDR1</i>	
	<i>WDR20</i>	
	<i>WEE1</i>	
	<i>WFDC1</i>	
	<i>WIPF1</i>	
	<i>WIZ</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>WNT11</i>	
	<i>WRB</i>	
	<i>WRNIP1</i>	
	<i>XAGE1A</i>	
	<i>XK</i>	
	<i>XPO5</i>	
	<i>XPO7</i>	
	<i>XRCC5</i>	
	<i>XRCC6</i>	
	<i>YAP1</i>	
	<i>YPEL1</i>	
	<i>YWHAB</i>	
	<i>YWHAE</i>	
	<i>YY1AP1</i>	
	<i>ZBTB20</i>	
	<i>ZC3H13</i>	
	<i>ZC3H15</i>	
	<i>ZDHHC5</i>	
	<i>ZFAND5</i>	
	<i>ZFHX3</i>	
	<i>ZGPAT</i>	
	<i>ZHX1</i>	
	<i>ZIC2</i>	
	<i>ZKSCAN1</i>	
	<i>ZNF165</i>	
	<i>ZNF202</i>	
	<i>ZNF24</i>	
	<i>ZNF266</i>	
	<i>ZNF32</i>	
	<i>ZNF323</i>	
	<i>ZNF354A</i>	
	<i>ZNF384</i>	
	<i>ZNF385B</i>	
	<i>ZNF431</i>	
	<i>ZNF451</i>	
	<i>ZNF551</i>	
	<i>ZNF595</i>	
	<i>ZNF702P</i>	
	<i>ZNF83</i>	
	<i>ZNRF3</i>	
	<i>ZRANB2</i>	
	<i>ZSCAN21</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>AICF</i>	
	<i>AACS</i>	
	<i>AADAT</i>	
	<i>AAMP</i>	
	<i>AAVS1</i>	
	<i>ABCA2</i>	
	<i>ABCA4</i>	
	<i>ABCA6</i>	
	<i>ABCA8</i>	
	<i>ABCA9</i>	
	<i>ABCB6</i>	
	<i>ABCC10</i>	
	<i>ABCC2</i>	
	<i>ABCC3</i>	
	<i>ABCC4</i>	
	<i>ABCC9</i>	
	<i>ABCD2</i>	
	<i>ABCG5</i>	
	<i>ABCG8</i>	
	<i>ABHD12</i>	
	<i>ABHD13</i>	
	<i>ABHD14B</i>	
	<i>ABI2</i>	
	<i>ABL1</i>	
	<i>ABLIM1</i>	
	<i>ABLIM3</i>	
	<i>ABO</i>	
	<i>ABR</i>	
	<i>ACACB</i>	
	<i>ACAD11</i>	
	<i>ACBD4</i>	
	<i>ACBD5</i>	
	<i>ACCN3</i>	
	<i>ACCS</i>	
	<i>ACE</i>	
	<i>ACE2</i>	
	<i>ACIN1</i>	
	<i>ACOT12</i>	
	<i>ACOT2</i>	
	<i>ACOX3</i>	
	<i>ACPL2</i>	
	<i>ACPP</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ACSL3</i>	
	<i>ACTC1</i>	
	<i>ACTL8</i>	
	<i>ACTN4</i>	
	<i>ACTR10</i>	
	<i>ACTR1A</i>	
	<i>ACTR3</i>	
	<i>ACVR1C</i>	
	<i>ACVRL1</i>	
	<i>ADAM10</i>	
	<i>ADAM17</i>	
	<i>ADAM29</i>	
	<i>ADAMTS17</i>	
	<i>ADAMTS2</i>	
	<i>ADAMTS4</i>	
	<i>ADAMTS7</i>	
	<i>ADAMTS9</i>	
	<i>ADAMTSL4</i>	
	<i>ADARB1</i>	
	<i>ADCY1</i>	
	<i>ADCY7</i>	
	<i>ADCYAP1R1</i>	
	<i>ADD2</i>	
	<i>ADIPOR1</i>	
	<i>ADORA1</i>	
	<i>ADORA2A</i>	
	<i>ADORA3</i>	
	<i>ADRA2B</i>	
	<i>ADRB3</i>	
	<i>ADRBK2</i>	
	<i>ADSS</i>	
	<i>AEBP2</i>	
	<i>AFF2</i>	
	<i>AFF4</i>	
	<i>AFG3L1</i>	
	<i>AFG3L2</i>	
	<i>AG2</i>	
	<i>AGA</i>	
	<i>AGER</i>	
	<i>AGMAT</i>	
	<i>AGPAT1</i>	
	<i>AGPAT4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>AGPAT9</i>	
	<i>AGPS</i>	
	<i>AGTR1</i>	
	<i>AGTR2</i>	
	<i>AGXT2</i>	
	<i>AGXT2L2</i>	
	<i>AHCTF1</i>	
	<i>AHDC1</i>	
	<i>AHR</i>	
	<i>AHSA2</i>	
	<i>AIF1</i>	
	<i>AIM2</i>	
	<i>AIMP1</i>	
	<i>AK2</i>	
	<i>AKAP10</i>	
	<i>AKAP13</i>	
	<i>AKAP2</i>	
	<i>AKAP8</i>	
	<i>AKAP8L</i>	
	<i>AKAP9</i>	
	<i>AKIRIN1</i>	
	<i>AKT1</i>	
	<i>AKT2</i>	
	<i>AKTIP</i>	
	<i>ALDH3B1</i>	
	<i>ALDH3B2</i>	
	<i>ALDH7A1</i>	
	<i>ALG13</i>	
	<i>ALG14</i>	
	<i>ALG9</i>	
	<i>ALK</i>	
	<i>ALMS1</i>	
	<i>ALPI</i>	
	<i>ALPK3</i>	
	<i>ALS2CL</i>	
	<i>ALS2CR4</i>	
	<i>AMD1</i>	
	<i>AMICA1</i>	
	<i>AMN</i>	
	<i>AMPD1</i>	
	<i>AMPD2</i>	
	<i>AMPH</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>AMZ1</i>	
	<i>ANAPC11</i>	
	<i>ANGEL2</i>	
	<i>ANGPT1</i>	
	<i>ANK1</i>	
	<i>ANKFN1</i>	
	<i>ANKIB1</i>	
	<i>ANKMY2</i>	
	<i>ANKRD1</i>	
	<i>ANKRD10</i>	
	<i>ANKRD12</i>	
	<i>ANKRD36</i>	
	<i>ANKRD36B</i>	
	<i>ANKRD37</i>	
	<i>ANKS1A</i>	
	<i>ANO1</i>	
	<i>ANO3</i>	
	<i>ANP32B</i>	
	<i>ANP32E</i>	
	<i>ANTXR2</i>	
	<i>ANXA2P1</i>	
	<i>ANXA2P3</i>	
	<i>ANXA3</i>	
	<i>ANXA9</i>	
	<i>AP1AR</i>	
	<i>AP1B1</i>	
	<i>AP1M2</i>	
	<i>AP1S1</i>	
	<i>AP1S2</i>	
	<i>AP2M1</i>	
	<i>AP2S1</i>	
	<i>APAF1</i>	
	<i>APBB1IP</i>	
	<i>APC</i>	
	<i>APCDD1</i>	
	<i>APIP</i>	
	<i>APOA1BP</i>	
	<i>APOA4</i>	
	<i>APOL2</i>	
	<i>APOO</i>	
	<i>APPBP2</i>	
	<i>AQP4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ARCNI</i>	
	<i>ARF5</i>	
	<i>ARFGAP1</i>	
	<i>ARFRP1</i>	
	<i>ARHGAP24</i>	
	<i>ARHGAP29</i>	
	<i>ARHGAP32</i>	
	<i>ARHGAP39</i>	
	<i>ARHGAP5</i>	
	<i>ARHGAP9</i>	
	<i>ARHGEF10L</i>	
	<i>ARHGEF2</i>	
	<i>ARHGEF3</i>	
	<i>ARHGEF7</i>	
	<i>ARHGEF9</i>	
	<i>ARID2</i>	
	<i>ARIH2</i>	
	<i>ARL2BP</i>	
	<i>ARL4D</i>	
	<i>ARL6IP5</i>	
	<i>ARMC4</i>	
	<i>ARMC6</i>	
	<i>ARMC8</i>	
	<i>ARMCX2</i>	
	<i>ARMCX3</i>	
	<i>ARNT2</i>	
	<i>ARNTL</i>	
	<i>ARPC2</i>	
	<i>ARPC3</i>	
	<i>ARPC4</i>	
	<i>ARPP19</i>	
	<i>ARPP21</i>	
	<i>ART1</i>	
	<i>ART4</i>	
	<i>ASAH1</i>	
	<i>ASAP3</i>	
	<i>ASB12</i>	
	<i>ASB15</i>	
	<i>ASB4</i>	
	<i>ASCC1</i>	
	<i>ASCL1</i>	
	<i>ASF1A</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ASH1L</i>	
	<i>ASNA1</i>	
	<i>ASNSD1</i>	
	<i>ASPM</i>	
	<i>ASPN</i>	
	<i>ASXL1</i>	
	<i>ATAD3A</i>	
	<i>ATAD3B</i>	
	<i>ATCAY</i>	
	<i>ATE1</i>	
	<i>ATF4</i>	
	<i>ATF6</i>	
	<i>ATF7</i>	
	<i>ATG10</i>	
	<i>ATG12</i>	
	<i>ATG2A</i>	
	<i>ATG3</i>	
	<i>ATG4B</i>	
	<i>ATG5</i>	
	<i>ATG9B</i>	
	<i>ATL3</i>	
	<i>ATP10B</i>	
	<i>ATP13A2</i>	
	<i>ATP13A3</i>	
	<i>ATP1A3</i>	
	<i>ATP1B1</i>	
	<i>ATP1B4</i>	
	<i>ATP2A3</i>	
	<i>ATP2B4</i>	
	<i>ATP2C2</i>	
	<i>ATP4A</i>	
	<i>ATP5B</i>	
	<i>ATP5C1</i>	
	<i>ATP5E</i>	
	<i>ATP5G3</i>	
	<i>ATP5L</i>	
	<i>ATP6AP2</i>	
	<i>ATP6V0D1</i>	
	<i>ATP6V0E1</i>	
	<i>ATP6V1B1</i>	
	<i>ATP6VIC1</i>	
	<i>ATP7B</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ATP8B2</i>	
	<i>ATP8B5P</i>	
	<i>ATXN1</i>	
	<i>ATXN2L</i>	
	<i>AVIL</i>	
	<i>AVPR1A</i>	
	<i>AXIN1</i>	
	<i>AZGP1P2</i>	
	<i>AZIN1</i>	
	<i>AZU1</i>	
	<i>B3GAT1</i>	
	<i>B3GAT3</i>	
	<i>B3GNTL1</i>	
	<i>B4GALNT2</i>	
	<i>B4GALT5</i>	
	<i>B4GALT6</i>	
	<i>BACH2</i>	
	<i>BAGE</i>	
	<i>BAI3</i>	
	<i>BAP1</i>	
	<i>BARX1</i>	
	<i>BAT3</i>	
	<i>BAZ2A</i>	
	<i>BAZ2B</i>	
	<i>BBS2</i>	
	<i>BCAS1</i>	
	<i>BCAT1</i>	
	<i>BCKDHA</i>	
	<i>BCKDHB</i>	
	<i>BCL10</i>	
	<i>BCL2L11</i>	
	<i>BCL3</i>	
	<i>BCR</i>	
	<i>BDNF</i>	
	<i>BEND6</i>	
	<i>BHLHE41</i>	
	<i>BID</i>	
	<i>BIK</i>	
	<i>BIRC8</i>	
	<i>BLCAP</i>	
	<i>BLM</i>	
	<i>BLVRA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>BLZF1</i>	
	<i>BMP8A</i>	
	<i>BMPR1B</i>	
	<i>BNIP3L</i>	
	<i>BNIPL</i>	
	<i>BOD1</i>	
	<i>BOLA2</i>	
	<i>BOLA2B</i>	
	<i>BOP1</i>	
	<i>BPNT1</i>	
	<i>BRAF</i>	
	<i>BRCA1</i>	
	<i>BRD4</i>	
	<i>BRD7</i>	
	<i>BRMS1</i>	
	<i>BRP44L</i>	
	<i>BRPF1</i>	
	<i>BSDC1</i>	
	<i>BSND</i>	
	<i>BST2</i>	
	<i>BTBD1</i>	
	<i>BTBD6</i>	
	<i>BTF3</i>	
	<i>BTG1</i>	
	<i>BTN3A2</i>	
	<i>BTNL9</i>	
	<i>C10orf10</i>	
	<i>C10orf116</i>	
	<i>C10orf119</i>	
	<i>C10orf26</i>	
	<i>C10orf46</i>	
	<i>C10orf53</i>	
	<i>C10orf72</i>	
	<i>C11orf10</i>	
	<i>C11orf54</i>	
	<i>C11orf71</i>	
	<i>C11orf73</i>	
	<i>C11orf9</i>	
	<i>C12orf4</i>	
	<i>C12orf49</i>	
	<i>C12orf53</i>	
	<i>C12orf60</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>C12orf73</i>	
	<i>C12orf75</i>	
	<i>C13orf1</i>	
	<i>C14orf101</i>	
	<i>C14orf102</i>	
	<i>C14orf105</i>	
	<i>C14orf119</i>	
	<i>C14orf128</i>	
	<i>C14orf129</i>	
	<i>C14orf142</i>	
	<i>C14orf166</i>	
	<i>C14orf4</i>	
	<i>C14orf43</i>	
	<i>C14orf45</i>	
	<i>C15orf17</i>	
	<i>C15orf48</i>	
	<i>C15orf5</i>	
	<i>C15orf63</i>	
	<i>C16orf13</i>	
	<i>C16orf3</i>	
	<i>C16orf45</i>	
	<i>C16orf5</i>	
	<i>C16orf54</i>	
	<i>C16orf58</i>	
	<i>C16orf62</i>	
	<i>C16orf72</i>	
	<i>C17orf107</i>	
	<i>C17orf108</i>	
	<i>C17orf53</i>	
	<i>C17orf71</i>	
	<i>C18orf32</i>	
	<i>C18orf55</i>	
	<i>C19orf12</i>	
	<i>C19orf22</i>	
	<i>C19orf25</i>	
	<i>C19orf42</i>	
	<i>C19orf56</i>	
	<i>C19orf66</i>	
	<i>C1GALT1C1</i>	
	<i>C1orf131</i>	
	<i>C1orf135</i>	
	<i>C1orf194</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>C1orf203</i>	
	<i>C1orf212</i>	
	<i>C1orf216</i>	
	<i>C1orf25</i>	
	<i>C1orf38</i>	
	<i>C1orf53</i>	
	<i>C1orf57</i>	
	<i>C1orf91</i>	
	<i>C1QBP</i>	
	<i>C1QTNF3</i>	
	<i>C20orf166</i>	
	<i>C20orf199</i>	
	<i>C20orf30</i>	
	<i>C20orf4</i>	
	<i>C20orf79</i>	
	<i>C20orf94</i>	
	<i>C21orf45</i>	
	<i>C21orf59</i>	
	<i>C21orf63</i>	
	<i>C22orf28</i>	
	<i>C2orf24</i>	
	<i>C2orf29</i>	
	<i>C2orf55</i>	
	<i>C2orf72</i>	
	<i>C3AR1</i>	
	<i>C3orf34</i>	
	<i>C3P1</i>	
	<i>C4B</i>	
	<i>C4orf3</i>	
	<i>C4orf41</i>	
	<i>C4orf43</i>	
	<i>C4orf44</i>	
	<i>C4orf7</i>	
	<i>C5AR1</i>	
	<i>C5orf27</i>	
	<i>C5orf30</i>	
	<i>C5orf44</i>	
	<i>C5orf58</i>	
	<i>C6orf106</i>	
	<i>C6orf129</i>	
	<i>C6orf136</i>	
	<i>C6orf145</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>C6orf165</i>	
	<i>C6orf203</i>	
	<i>C6orf211</i>	
	<i>C6orf48</i>	
	<i>C6orf62</i>	
	<i>C6orf64</i>	
	<i>C6orf81</i>	
	<i>C7orf13</i>	
	<i>C7orf28A</i>	
	<i>C7orf28B</i>	
	<i>C8G</i>	
	<i>C8orf47</i>	
	<i>C8orf59</i>	
	<i>C8orf76</i>	
	<i>C9orf11</i>	
	<i>C9orf125</i>	
	<i>C9orf156</i>	
	<i>C9orf44</i>	
	<i>C9orf69</i>	
	<i>C9orf91</i>	
	<i>CA12</i>	
	<i>CA6</i>	
	<i>CAB39</i>	
	<i>CABC1</i>	
	<i>CACHD1</i>	
	<i>CACNA1D</i>	
	<i>CACNA2D1</i>	
	<i>CACNB1</i>	
	<i>CACNB2</i>	
	<i>CACNB3</i>	
	<i>CAD</i>	
	<i>CADM1</i>	
	<i>CALB1</i>	
	<i>CALB2</i>	
	<i>CALCOCO2</i>	
	<i>CALHM2</i>	
	<i>CALU</i>	
	<i>CAMK1D</i>	
	<i>CAND1</i>	
	<i>CANT1</i>	
	<i>CAP1</i>	
	<i>CAPN7</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CAPNS1</i>	
	<i>CAPS</i>	
	<i>CARD18</i>	
	<i>CARD6</i>	
	<i>CARM1</i>	
	<i>CARS</i>	
	<i>CASK</i>	
	<i>CASP1</i>	
	<i>CASP7</i>	
	<i>CAST</i>	
	<i>CBFB</i>	
	<i>CBLB</i>	
	<i>CBWD1</i>	
	<i>CBX2</i>	
	<i>CBX4</i>	
	<i>CBX8</i>	
	<i>CCDC102B</i>	
	<i>CCDC104</i>	
	<i>CCDC109A</i>	
	<i>CCDC117</i>	
	<i>CCDC124</i>	
	<i>CCDC126</i>	
	<i>CCDC14</i>	
	<i>CCDC146</i>	
	<i>CCDC3</i>	
	<i>CCDC39</i>	
	<i>CCDC47</i>	
	<i>CCDC55</i>	
	<i>CCDC6</i>	
	<i>CCDC62</i>	
	<i>CCDC68</i>	
	<i>CCDC71</i>	
	<i>CCDC8</i>	
	<i>CCDC80</i>	
	<i>CCDC85A</i>	
	<i>CCDC86</i>	
	<i>CCDC88C</i>	
	<i>CCDC94</i>	
	<i>CCDC97</i>	
	<i>CCK</i>	
	<i>CCL1</i>	
	<i>CCL11</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CCL17</i>	
	<i>CCL3L3</i>	
	<i>CCL8</i>	
	<i>CCNC</i>	
	<i>CCNDBP1</i>	
	<i>CCNE2</i>	
	<i>CCNG2</i>	
	<i>CCNO</i>	
	<i>CCNT1</i>	
	<i>CCNT2</i>	
	<i>CCR1</i>	
	<i>CCR2</i>	
	<i>CCR5</i>	
	<i>CCR6</i>	
	<i>CCR7</i>	
	<i>CCRN4L</i>	
	<i>CD1C</i>	
	<i>CD200</i>	
	<i>CD22</i>	
	<i>CD244</i>	
	<i>CD247</i>	
	<i>CD28</i>	
	<i>CD300A</i>	
	<i>CD3E</i>	
	<i>CD3EAP</i>	
	<i>CD40LG</i>	
	<i>CD5</i>	
	<i>CD52</i>	
	<i>CD55</i>	
	<i>CD68</i>	
	<i>CD69</i>	
	<i>CD7</i>	
	<i>CD80</i>	
	<i>CD82</i>	
	<i>CD86</i>	
	<i>CD97</i>	
	<i>CDANI</i>	
	<i>CDC16</i>	
	<i>CDC27</i>	
	<i>CDC34</i>	
	<i>CDC37</i>	
	<i>CDC40</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CDC42EP4</i>	
	<i>CDC45</i>	
	<i>CDC5L</i>	
	<i>CDCP2</i>	
	<i>CDH10</i>	
	<i>CDH11</i>	
	<i>CDH15</i>	
	<i>CDH4</i>	
	<i>CDH5</i>	
	<i>CDH8</i>	
	<i>CDHR3</i>	
	<i>CDHR5</i>	
	<i>CDK11B</i>	
	<i>CDK19</i>	
	<i>CDK2AP2</i>	
	<i>CDKN1B</i>	
	<i>CDKN2AIPNL</i>	
	<i>CDKN2D</i>	
	<i>CDT1</i>	
	<i>CDX1</i>	
	<i>CDX2</i>	
	<i>CEACAM6</i>	
	<i>CEBPG</i>	
	<i>CECR1</i>	
	<i>CEL</i>	
	<i>CELSR2</i>	
	<i>CENPBD1</i>	
	<i>CENPC1</i>	
	<i>CENPH</i>	
	<i>CENPJ</i>	
	<i>CENPK</i>	
	<i>CENPN</i>	
	<i>CENPQ</i>	
	<i>CEP135</i>	
	<i>CEP164</i>	
	<i>CEP170</i>	
	<i>CEP57</i>	
	<i>CES8</i>	
	<i>CFC1</i>	
	<i>CFHR5</i>	
	<i>CGB5</i>	
	<i>CGGBP1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CHAC1</i>	
	<i>CHAT</i>	
	<i>CHCHD10</i>	
	<i>CHCHD8</i>	
	<i>CHD3</i>	
	<i>CHEK2</i>	
	<i>CHFR</i>	
	<i>CHGB</i>	
	<i>CHIC1</i>	
	<i>CHMP2A</i>	
	<i>CHMP5</i>	
	<i>CHN2</i>	
	<i>CHORDC1</i>	
	<i>CHPT1</i>	
	<i>CHRM4</i>	
	<i>CHRNA5</i>	
	<i>CHRNB4</i>	
	<i>CHST13</i>	
	<i>CHST5</i>	
	<i>CHSY1</i>	
	<i>CIC</i>	
	<i>CIR1</i>	
	<i>CIRBP</i>	
	<i>CITED1</i>	
	<i>CIZ1</i>	
	<i>CKAP2</i>	
	<i>CKAP2L</i>	
	<i>CKAP5</i>	
	<i>CKMT1B</i>	
	<i>CLASP2</i>	
	<i>CLC</i>	
	<i>CLCC1</i>	
	<i>CLCN5</i>	
	<i>CLCN7</i>	
	<i>CLDN2</i>	
	<i>CLDN3</i>	
	<i>CLEC18C</i>	
	<i>CLIC3</i>	
	<i>CLN5</i>	
	<i>CLPB</i>	
	<i>CLPP</i>	
	<i>CLRN1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CLTB</i>	
	<i>CLTC</i>	
	<i>CLYBL</i>	
	<i>CMAS</i>	
	<i>CMPK1</i>	
	<i>CMTM6</i>	
	<i>CMTM8</i>	
	<i>CNDP1</i>	
	<i>CNOT4</i>	
	<i>CNP</i>	
	<i>CNTD1</i>	
	<i>CNTF</i>	
	<i>CNTN2</i>	
	<i>CNTN3</i>	
	<i>CNTNAP1</i>	
	<i>COASY</i>	
	<i>COBL</i>	
	<i>COIL</i>	
	<i>COL12A1</i>	
	<i>COL16A1</i>	
	<i>COL22A1</i>	
	<i>COL2A1</i>	
	<i>COL5A3</i>	
	<i>COL9A1</i>	
	<i>COL9A2</i>	
	<i>COLEC12</i>	
	<i>COMMMD6</i>	
	<i>COPE</i>	
	<i>COPS2</i>	
	<i>COPS3</i>	
	<i>COPS6</i>	
	<i>COPS8</i>	
	<i>COQ3</i>	
	<i>COQ6</i>	
	<i>COQ9</i>	
	<i>CORIN</i>	
	<i>CORO1C</i>	
	<i>CORO2A</i>	
	<i>COX11</i>	
	<i>COX4NB</i>	
	<i>COX6A1</i>	
	<i>COX6B1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>COX7A1</i>	
	<i>COX8A</i>	
	<i>CPA1</i>	
	<i>CPEB4</i>	
	<i>CPLX2</i>	
	<i>CPOX</i>	
	<i>CPSF6</i>	
	<i>CPVL</i>	
	<i>CR1</i>	
	<i>CR2</i>	
	<i>CRADD</i>	
	<i>CRBN</i>	
	<i>CRCP</i>	
	<i>CREB1</i>	
	<i>CREB3L1</i>	
	<i>CREB3L2</i>	
	<i>CREB3L3</i>	
	<i>CRELD2</i>	
	<i>CRHR2</i>	
	<i>CRIP2</i>	
	<i>CRISP3</i>	
	<i>CRK</i>	
	<i>CRLF2</i>	
	<i>CRNKL1</i>	
	<i>CRTAP</i>	
	<i>CRY2</i>	
	<i>CSDE1</i>	
	<i>CSF1R</i>	
	<i>CSF2</i>	
	<i>CSF3</i>	
	<i>CSF3R</i>	
	<i>CSGALNACT1</i>	
	<i>CSNK1D</i>	
	<i>CSNK1G2</i>	
	<i>CSNK2A2</i>	
	<i>CSRP1</i>	
	<i>CSRP3</i>	
	<i>CST1</i>	
	<i>CST6</i>	
	<i>CSTF1</i>	
	<i>CTAG1A</i>	
	<i>CTAG1B</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CTAG2</i>	
	<i>CTCF</i>	
	<i>CTCFL</i>	
	<i>CTDSPL</i>	
	<i>CTDSPL2</i>	
	<i>CTF1</i>	
	<i>CTHRC1</i>	
	<i>CTLA4</i>	
	<i>CTNS</i>	
	<i>CTR9</i>	
	<i>CTSZ</i>	
	<i>CTTNBP2NL</i>	
	<i>CUL1</i>	
	<i>CUL2</i>	
	<i>CUL3</i>	
	<i>CUL4B</i>	
	<i>CUL5</i>	
	<i>CUL7</i>	
	<i>CUX1</i>	
	<i>CUZD1</i>	
	<i>CWC27</i>	
	<i>CX3CL1</i>	
	<i>CX3CR1</i>	
	<i>CXCL11</i>	
	<i>CXCR3</i>	
	<i>CXCR7</i>	
	<i>CXorf36</i>	
	<i>CYBB</i>	
	<i>CYBRD1</i>	
	<i>CYFIP1</i>	
	<i>CYLD</i>	
	<i>CYP21A1P</i>	
	<i>CYP24A1</i>	
	<i>CYP2A</i>	
	<i>CYP2A13</i>	
	<i>CYP2D6</i>	
	<i>CYP2F1</i>	
	<i>CYP3A</i>	
	<i>CYP46A1</i>	
	<i>CYP4A22</i>	
	<i>CYP4F22</i>	
	<i>CYTH1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>CYTH4</i>	
	<i>CYTIP</i>	
	<i>D4S234E</i>	
	<i>DAAMI</i>	
	<i>DAB2IP</i>	
	<i>DAND5</i>	
	<i>DAP3</i>	
	<i>DAPP1</i>	
	<i>DARC</i>	
	<i>DARS2</i>	
	<i>DAZL</i>	
	<i>DBC1</i>	
	<i>DBF4</i>	
	<i>DBH</i>	
	<i>DBNDD1</i>	
	<i>DBP</i>	
	<i>DCAF11</i>	
	<i>DCAF13</i>	
	<i>DCAF17</i>	
	<i>DCAF8</i>	
	<i>DCBLD2</i>	
	<i>DCDC2</i>	
	<i>DCLRE1A</i>	
	<i>DCT</i>	
	<i>DCTN2</i>	
	<i>DCTN3</i>	
	<i>DDAH1</i>	
	<i>DDB1</i>	
	<i>DDHD2</i>	
	<i>DDIT3</i>	
	<i>DDIT4</i>	
	<i>DDR2</i>	
	<i>DDX10</i>	
	<i>DDX18P3</i>	
	<i>DDX25</i>	
	<i>DDX28</i>	
	<i>DDX31</i>	
	<i>DDX42</i>	
	<i>DDX43</i>	
	<i>DDX58</i>	
	<i>DDX6</i>	
	<i>DEDD</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>DEF8</i>	
	<i>DEFA6</i>	
	<i>DENND3</i>	
	<i>DENND4A</i>	
	<i>DENND4C</i>	
	<i>DERA</i>	
	<i>DERL1</i>	
	<i>DERL2</i>	
	<i>DERL3</i>	
	<i>DEXI</i>	
	<i>DGAT1</i>	
	<i>DGCR5</i>	
	<i>DGKA</i>	
	<i>DGKD</i>	
	<i>DGKE</i>	
	<i>DGKG</i>	
	<i>DGKI</i>	
	<i>DGKZ</i>	
	<i>DHCR24</i>	
	<i>DHDPSL</i>	
	<i>DHRS13</i>	
	<i>DHRS2</i>	
	<i>DHRS4</i>	
	<i>DHRS7</i>	
	<i>DHRS9</i>	
	<i>DHX34</i>	
	<i>DHX35</i>	
	<i>DHX36</i>	
	<i>DIDO1</i>	
	<i>DIP2A</i>	
	<i>DIP2B</i>	
	<i>DISC1</i>	
	<i>DIXDC1</i>	
	<i>DKK2</i>	
	<i>DKK3</i>	
	<i>DLC1</i>	
	<i>DLEC1</i>	
	<i>DLEU2</i>	
	<i>DLEU2L</i>	
	<i>DLG4</i>	
	<i>DLG5</i>	
	<i>DLGAP4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>DLK1</i>	
	<i>DLX4</i>	
	<i>DMWD</i>	
	<i>DMXL1</i>	
	<i>DNAJB1</i>	
	<i>DNAJB2</i>	
	<i>DNAJC13</i>	
	<i>DNAJC7</i>	
	<i>DNALI1</i>	
	<i>DNM1</i>	
	<i>DNM2</i>	
	<i>DNMT1</i>	
	<i>DNPEP</i>	
	<i>DNTTIP2</i>	
	<i>DOCK4</i>	
	<i>DOCK6</i>	
	<i>DOK1</i>	
	<i>DOK4</i>	
	<i>DPCD</i>	
	<i>DPF2</i>	
	<i>DPH1</i>	
	<i>DPH2</i>	
	<i>DPH3</i>	
	<i>DPP7</i>	
	<i>DPP9</i>	
	<i>DPPA5</i>	
	<i>DPY19L1</i>	
	<i>DPYD</i>	
	<i>DRAM1</i>	
	<i>DSC2</i>	
	<i>DSC3</i>	
	<i>DSCC1</i>	
	<i>DSG2</i>	
	<i>DST</i>	
	<i>DTD1</i>	
	<i>DTNA</i>	
	<i>DTNB</i>	
	<i>DTX1</i>	
	<i>DUS4L</i>	
	<i>DUSP14</i>	
	<i>DUSP16</i>	
	<i>DUSP18</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>DUSP8</i>	
	<i>DYM</i>	
	<i>DYNLL2</i>	
	<i>DYNLRB2</i>	
	<i>DYNLT3</i>	
	<i>DYRK1A</i>	
	<i>DYRK1B</i>	
	<i>DYRK3</i>	
	<i>DZIP3</i>	
	<i>E2F2</i>	
	<i>E2F4</i>	
	<i>E2F8</i>	
	<i>E4F1</i>	
	<i>EAF1</i>	
	<i>EBNA1BP2</i>	
	<i>EBP</i>	
	<i>ECHDC1</i>	
	<i>ECHDC3</i>	
	<i>EDC3</i>	
	<i>EDC4</i>	
	<i>EDEM3</i>	
	<i>EDF1</i>	
	<i>EDN1</i>	
	<i>EDN2</i>	
	<i>EDN3</i>	
	<i>EDNRA</i>	
	<i>EED</i>	
	<i>EEF1A2</i>	
	<i>EEPDI</i>	
	<i>EFCAB2</i>	
	<i>EFCAB4B</i>	
	<i>EFNA3</i>	
	<i>EFNB3</i>	
	<i>EGLN1</i>	
	<i>EGLN2</i>	
	<i>EGR2</i>	
	<i>EGR3</i>	
	<i>EHD1</i>	
	<i>EHD3</i>	
	<i>EHD4</i>	
	<i>EID1</i>	
	<i>EIF1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>EIF1AY</i>	
	<i>EIF2AK2</i>	
	<i>EIF2AK4</i>	
	<i>EIF2B1</i>	
	<i>EIF2B2</i>	
	<i>EIF2C1</i>	
	<i>EIF2S2</i>	
	<i>EIF2S3</i>	
	<i>EIF3CL</i>	
	<i>EIF3G</i>	
	<i>EIF3K</i>	
	<i>EIF3M</i>	
	<i>EIF4E</i>	
	<i>EIF4E2</i>	
	<i>EIF4E3</i>	
	<i>EIF4EBP1</i>	
	<i>EIF4H</i>	
	<i>EIF5A2</i>	
	<i>EIF5AL1</i>	
	<i>EIF5B</i>	
	<i>ELAC2</i>	
	<i>ELK3</i>	
	<i>ELL</i>	
	<i>ELOVL2</i>	
	<i>ELOVL7</i>	
	<i>ELP3</i>	
	<i>EMD</i>	
	<i>EMILIN1</i>	
	<i>EMILIN2</i>	
	<i>EML4</i>	
	<i>EMP1</i>	
	<i>EMP3</i>	
	<i>ENAM</i>	
	<i>ENC1</i>	
	<i>ENDOD1</i>	
	<i>ENG</i>	
	<i>ENGASE</i>	
	<i>ENOPH1</i>	
	<i>ENPP5</i>	
	<i>ENTPD1</i>	
	<i>ENTPD5</i>	
	<i>EP300</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>EP400NL</i>	
	<i>EPB42</i>	
	<i>EPDR1</i>	
	<i>EPHA4</i>	
	<i>EPHB2</i>	
	<i>EPHB6</i>	
	<i>EPM2A</i>	
	<i>EPM2AIP1</i>	
	<i>EPOR</i>	
	<i>EPPK1</i>	
	<i>EPS8L1</i>	
	<i>EPS8L3</i>	
	<i>EPT1</i>	
	<i>EPYC</i>	
	<i>ERBB4</i>	
	<i>ERC1</i>	
	<i>ERCC2</i>	
	<i>ERCC5</i>	
	<i>ERGIC3</i>	
	<i>ERLIN1</i>	
	<i>ERO1L</i>	
	<i>ESCO2</i>	
	<i>ESM1</i>	
	<i>ESPL1</i>	
	<i>ESPN</i>	
	<i>ESR2</i>	
	<i>ESRRG</i>	
	<i>ESYT1</i>	
	<i>ESYT2</i>	
	<i>EVC2</i>	
	<i>EVI2B</i>	
	<i>EVI5L</i>	
	<i>EVX1</i>	
	<i>EWSR1</i>	
	<i>EXO1</i>	
	<i>EXOC2</i>	
	<i>EXOC4</i>	
	<i>EXOC5</i>	
	<i>EXOSC9</i>	
	<i>EXTL1</i>	
	<i>EYA2</i>	
	<i>EZH1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>F10</i>	
	<i>F11R</i>	
	<i>F13B</i>	
	<i>FABP4</i>	
	<i>FAM104A</i>	
	<i>FAM107B</i>	
	<i>FAM10A4</i>	
	<i>FAM110B</i>	
	<i>FAM115A</i>	
	<i>FAM118A</i>	
	<i>FAM118B</i>	
	<i>FAM122B</i>	
	<i>FAM129A</i>	
	<i>FAM131C</i>	
	<i>FAM149A</i>	
	<i>FAM158A</i>	
	<i>FAM162A</i>	
	<i>FAM164A</i>	
	<i>FAM171A1</i>	
	<i>FAM175B</i>	
	<i>FAM176A</i>	
	<i>FAM193A</i>	
	<i>FAM195A</i>	
	<i>FAM198B</i>	
	<i>FAM200B</i>	
	<i>FAM20C</i>	
	<i>FAM21C</i>	
	<i>FAM32A</i>	
	<i>FAM35A</i>	
	<i>FAM38B</i>	
	<i>FAM3B</i>	
	<i>FAM41AY1</i>	
	<i>FAM46A</i>	
	<i>FAM50A</i>	
	<i>FAM53C</i>	
	<i>FAM65A</i>	
	<i>FAM65C</i>	
	<i>FAM76B</i>	
	<i>FAM78A</i>	
	<i>FAM83D</i>	
	<i>FAM91A2</i>	
	<i>FAM92A1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>FAM96A</i>	
	<i>FAM96B</i>	
	<i>FANCA</i>	
	<i>FANCC</i>	
	<i>FANCG</i>	
	<i>FARSA</i>	
	<i>FATE1</i>	
	<i>FAU</i>	
	<i>FBLN1</i>	
	<i>FBLN2</i>	
	<i>FBLN5</i>	
	<i>FBN2</i>	
	<i>FBRS</i>	
	<i>FBRS1</i>	
	<i>FBXL5</i>	
	<i>FBXO10</i>	
	<i>FBXO21</i>	
	<i>FBXO22</i>	
	<i>FBXO3</i>	
	<i>FBXO31</i>	
	<i>FBXO45</i>	
	<i>FBXO46</i>	
	<i>FBXO5</i>	
	<i>FBXW11</i>	
	<i>FCER1A</i>	
	<i>FCGBP</i>	
	<i>FCGR1A</i>	
	<i>FCGR2A</i>	
	<i>FCGR3B</i>	
	<i>FCHO1</i>	
	<i>FCN1</i>	
	<i>FER</i>	
	<i>FERMT3</i>	
	<i>FGD6</i>	
	<i>FGF12</i>	
	<i>FGF13</i>	
	<i>FGF19</i>	
	<i>FGF2</i>	
	<i>FGF3</i>	
	<i>FGF8</i>	
	<i>FGF9</i>	
	<i>FGFR1OP</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>FGFR1OP2</i>	
	<i>FHAD1</i>	
	<i>FHL3</i>	
	<i>FHOD1</i>	
	<i>FIGF</i>	
	<i>FIGN</i>	
	<i>FITM2</i>	
	<i>FKBP10</i>	
	<i>FKBP3</i>	
	<i>FKBP7</i>	
	<i>FKBP8</i>	
	<i>FKTN</i>	
	<i>FLJ10357</i>	
	<i>FLJ11235</i>	
	<i>FLJ30679</i>	
	<i>FLJ34208</i>	
	<i>FLJ42627</i>	
	<i>FLJ46321</i>	
	<i>FLOT1</i>	
	<i>FLT3LG</i>	
	<i>FLVCR1</i>	
	<i>FMN2</i>	
	<i>FMNL2</i>	
	<i>FMO1</i>	
	<i>FMO5</i>	
	<i>FN3KRP</i>	
	<i>FNBP1L</i>	
	<i>FNBP4</i>	
	<i>FNDC3B</i>	
	<i>FNDC5</i>	
	<i>FNDC8</i>	
	<i>FNIP1</i>	
	<i>FNTA</i>	
	<i>FNTB</i>	
	<i>FOLR1</i>	
	<i>FOSL2</i>	
	<i>FOXA2</i>	
	<i>FOXD1</i>	
	<i>FOXG1</i>	
	<i>FOXO4</i>	
	<i>FOXQ1</i>	
	<i>FPR1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>FRA16D</i>	
	<i>FRA5C</i>	
	<i>FRA7G</i>	
	<i>FRAT1</i>	
	<i>FRG1</i>	
	<i>FRK</i>	
	<i>FRMD3</i>	
	<i>FSCN3</i>	
	<i>FSD1L</i>	
	<i>FSHB</i>	
	<i>FST</i>	
	<i>FSTL1</i>	
	<i>FTSJ2</i>	
	<i>FUT1</i>	
	<i>FUT3</i>	
	<i>FUT4</i>	
	<i>FUT8</i>	
	<i>FXR1</i>	
	<i>FXR2</i>	
	<i>FXYD3</i>	
	<i>FXYD5</i>	
	<i>FXYD6</i>	
	<i>FYB</i>	
	<i>FZD1</i>	
	<i>FZD2</i>	
	<i>FZD4</i>	
	<i>FZD5</i>	
	<i>FZD7</i>	
	<i>FZR1</i>	
	<i>G0S2</i>	
	<i>G2E3</i>	
	<i>G6PC2</i>	
	<i>GABPB2</i>	
	<i>GABRA3</i>	
	<i>GABRA5</i>	
	<i>GAK</i>	
	<i>GAL</i>	
	<i>GALM</i>	
	<i>GALR2</i>	
	<i>GALT</i>	
	<i>GANAB</i>	
	<i>GAR1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>GARNL3</i>	
	<i>GARS</i>	
	<i>GAS1</i>	
	<i>GAS2</i>	
	<i>GAS5</i>	
	<i>GAS6</i>	
	<i>GAS7</i>	
	<i>GATA3</i>	
	<i>GATA5</i>	
	<i>GATAD2A</i>	
	<i>GBA3</i>	
	<i>GBE1</i>	
	<i>GBF1</i>	
	<i>GBP2</i>	
	<i>GBP3</i>	
	<i>GCA</i>	
	<i>GCK</i>	
	<i>GCY</i>	
	<i>GDA</i>	
	<i>GDAP1L1</i>	
	<i>GDF5</i>	
	<i>GDI1</i>	
	<i>GET4</i>	
	<i>GFAP</i>	
	<i>GFER</i>	
	<i>GF11B</i>	
	<i>GFM1</i>	
	<i>GFM2</i>	
	<i>GFPT1</i>	
	<i>GFRA1</i>	
	<i>GGCX</i>	
	<i>GGT1</i>	
	<i>GGT2</i>	
	<i>GHI</i>	
	<i>GIF</i>	
	<i>GIMAP4</i>	
	<i>GIMAP6</i>	
	<i>GIN1</i>	
	<i>GINS3</i>	
	<i>GJB2</i>	
	<i>GK4P</i>	
	<i>GLCC11</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>GLDN</i>	
	<i>GLI1</i>	
	<i>GLI2</i>	
	<i>GLIPR1</i>	
	<i>GLIS2</i>	
	<i>GLIS3</i>	
	<i>GLOD4</i>	
	<i>GLP1R</i>	
	<i>GLRA2</i>	
	<i>GLRB</i>	
	<i>GLS</i>	
	<i>GLT1D1</i>	
	<i>GLTSCR2</i>	
	<i>GLYCTK</i>	
	<i>GLYR1</i>	
	<i>GM2A</i>	
	<i>GMCL1</i>	
	<i>GMPR</i>	
	<i>GNAZ</i>	
	<i>GNG10</i>	
	<i>GNG11</i>	
	<i>GNG2</i>	
	<i>GNG4</i>	
	<i>GNG5</i>	
	<i>GNL1</i>	
	<i>GNL2</i>	
	<i>GNL3</i>	
	<i>GPNPAT1</i>	
	<i>GNRH1</i>	
	<i>GNRHR</i>	
	<i>GNS</i>	
	<i>GOLGA5</i>	
	<i>GOLT1B</i>	
	<i>GON4L</i>	
	<i>GPA33</i>	
	<i>GPAM</i>	
	<i>GPC4</i>	
	<i>GPCPD1</i>	
	<i>GPD1L</i>	
	<i>GPHN</i>	
	<i>GPIHBP1</i>	
	<i>GPN1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>GPN3</i>	
	<i>GPR108</i>	
	<i>GPR109B</i>	
	<i>GPR110</i>	
	<i>GPR125</i>	
	<i>GPR128</i>	
	<i>GPR137B</i>	
	<i>GPR146</i>	
	<i>GPR160</i>	
	<i>GPR172A</i>	
	<i>GPR183</i>	
	<i>GPR56</i>	
	<i>GPR65</i>	
	<i>GPR68</i>	
	<i>GPR89A</i>	
	<i>GPRC5B</i>	
	<i>GPRIN3</i>	
	<i>GPSM1</i>	
	<i>GPSM2</i>	
	<i>GPT2</i>	
	<i>GPX4</i>	
	<i>GPX7</i>	
	<i>GRAMD1C</i>	
	<i>GRAMD4</i>	
	<i>GREB1</i>	
	<i>GRHL2</i>	
	<i>GRHL3</i>	
	<i>GRIN2D</i>	
	<i>GRINA</i>	
	<i>GRK1</i>	
	<i>GRK4</i>	
	<i>GRK5</i>	
	<i>GRK6</i>	
	<i>GRM1</i>	
	<i>GRM5</i>	
	<i>GRM7</i>	
	<i>GRP</i>	
	<i>GRPEL1</i>	
	<i>GSDMB</i>	
	<i>GSDMC</i>	
	<i>GSG1L</i>	
	<i>GSS</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>GSTM4</i>	
	<i>GTF2A1</i>	
	<i>GTF2F1</i>	
	<i>GTF2H1</i>	
	<i>GTF2H3</i>	
	<i>GTF2IP1</i>	
	<i>GTF3A</i>	
	<i>GTSF1L</i>	
	<i>GUCA2B</i>	
	<i>GUCY1A3</i>	
	<i>GUCY2C</i>	
	<i>GULOP</i>	
	<i>GULP1</i>	
	<i>GUSBL2</i>	
	<i>GYG1</i>	
	<i>GYPA</i>	
	<i>GYPC</i>	
	<i>GYPE</i>	
	<i>GYS1</i>	
	<i>GZMA</i>	
	<i>H1FX</i>	
	<i>H2AFVP1</i>	
	<i>H2AFY</i>	
	<i>H2AFY2</i>	
	<i>H3F3B</i>	
	<i>H6PD</i>	
	<i>HABP4</i>	
	<i>HAP1</i>	
	<i>HAPLN1</i>	
	<i>HAUS1</i>	
	<i>HAUS3</i>	
	<i>HAUS4</i>	
	<i>HBD</i>	
	<i>HBEGF</i>	
	<i>HBG1</i>	
	<i>HBP1</i>	
	<i>HCG11</i>	
	<i>HCG2P7</i>	
	<i>HCN3</i>	
	<i>HCRTR2</i>	
	<i>HDAC5</i>	
	<i>HDDC2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>HDGFL1</i>	
	<i>HEATR7A</i>	
	<i>HEPACAM</i>	
	<i>HERC1</i>	
	<i>HERC2</i>	
	<i>HERC5</i>	
	<i>HERPUD2</i>	
	<i>HES4</i>	
	<i>HES6</i>	
	<i>HFE2</i>	
	<i>HHCM</i>	
	<i>HHEX</i>	
	<i>HHLA3</i>	
	<i>HINT2</i>	
	<i>HIP1</i>	
	<i>HIRA</i>	
	<i>HIRIP3</i>	
	<i>HIST1H1E</i>	
	<i>HIST1H2BD</i>	
	<i>HIST1H2BL</i>	
	<i>HIST1H2BM</i>	
	<i>HIST1H2BO</i>	
	<i>HIST1H4A</i>	
	<i>HIST1H4J</i>	
	<i>HIST2H2AA3</i>	
	<i>HIST2H2AC</i>	
	<i>HIST2H3C</i>	
	<i>HIVEP1</i>	
	<i>HLA-DMA</i>	
	<i>HLA-DOA</i>	
	<i>HLA-DOB</i>	
	<i>HLA-DQA2</i>	
	<i>HLA-DRB4</i>	
	<i>HLA-H</i>	
	<i>HM13</i>	
	<i>HMBOX1</i>	
	<i>HMBS</i>	
	<i>HMG20B</i>	
	<i>HMGAIL3</i>	
	<i>HMGB1L6</i>	
	<i>HMGB4</i>	
	<i>HMGN4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>HMI</i>	
	<i>HNF1B</i>	
	<i>HNF4G</i>	
	<i>HNMT</i>	
	<i>HNRNPA3P1</i>	
	<i>HNRNPL</i>	
	<i>HNRPDL</i>	
	<i>HOMER2</i>	
	<i>HOMER3</i>	
	<i>HOOK2</i>	
	<i>HOOK3</i>	
	<i>HORMAD1</i>	
	<i>HOXA10</i>	
	<i>HOXB13</i>	
	<i>HOXD9</i>	
	<i>HPCAL1</i>	
	<i>HPN</i>	
	<i>HPR</i>	
	<i>HPRT1</i>	
	<i>HPS3</i>	
	<i>HPS4</i>	
	<i>HPSE</i>	
	<i>HPSE2</i>	
	<i>HPT</i>	
	<i>HRASLS2</i>	
	<i>HS3ST3B1</i>	
	<i>HSBP1</i>	
	<i>HSD17B1</i>	
	<i>HSD17B11</i>	
	<i>HSD17B2</i>	
	<i>HSD17B3</i>	
	<i>HSD3B2</i>	
	<i>HSF1</i>	
	<i>HSF4</i>	
	<i>HSP90AA2</i>	
	<i>HSPA13</i>	
	<i>HSPA14</i>	
	<i>HSPB6</i>	
	<i>HSPB7</i>	
	<i>HSPBAP1</i>	
	<i>HTC2</i>	
	<i>HTR2B</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>HTRA1</i>	
	<i>HTT</i>	
	<i>HULC</i>	
	<i>HUNK</i>	
	<i>IAPP</i>	
	<i>IBSP</i>	
	<i>ICAI</i>	
	<i>ICAM2</i>	
	<i>ICK</i>	
	<i>ID2B</i>	
	<i>ID4</i>	
	<i>IDO1</i>	
	<i>IDO2</i>	
	<i>IDS</i>	
	<i>IER5L</i>	
	<i>IFNAR1</i>	
	<i>IFNAR2</i>	
	<i>IFNB1</i>	
	<i>IFNGR2</i>	
	<i>IFNR</i>	
	<i>IFT80</i>	
	<i>IFT81</i>	
	<i>IGBP1</i>	
	<i>IGF1R</i>	
	<i>IGFBP5</i>	
	<i>IGFBP6</i>	
	<i>IGFBP7</i>	
	<i>IGH@</i>	
	<i>IGHD</i>	
	<i>IGJ</i>	
	<i>IGK@</i>	
	<i>IGKV1-5</i>	
	<i>IGLJ4</i>	
	<i>IGLL3</i>	
	<i>IGLV3-25</i>	
	<i>IHH</i>	
	<i>IK</i>	
	<i>IKBKE</i>	
	<i>IL11</i>	
	<i>IL11RA</i>	
	<i>IL13</i>	
	<i>IL13RA1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>IL15</i>	
	<i>IL17F</i>	
	<i>IL17RA</i>	
	<i>IL19</i>	
	<i>IL1B</i>	
	<i>IL21</i>	
	<i>IL22</i>	
	<i>IL23A</i>	
	<i>IL24</i>	
	<i>IL28RA</i>	
	<i>IL33</i>	
	<i>IL4</i>	
	<i>IL6</i>	
	<i>IL9</i>	
	<i>ILKAP</i>	
	<i>ILVBL</i>	
	<i>INA</i>	
	<i>ING1</i>	
	<i>INHA</i>	
	<i>INHBA</i>	
	<i>INHBB</i>	
	<i>INPP1</i>	
	<i>INPP5A</i>	
	<i>INPP5B</i>	
	<i>INS</i>	
	<i>INSIG2</i>	
	<i>INSM1</i>	
	<i>INTS2</i>	
	<i>INTS4</i>	
	<i>INTS7</i>	
	<i>IPO11</i>	
	<i>IPP</i>	
	<i>IPW</i>	
	<i>IQSEC1</i>	
	<i>IRAK2</i>	
	<i>IRF2</i>	
	<i>IRF8</i>	
	<i>IRS2</i>	
	<i>ISG20L2</i>	
	<i>ISLR</i>	
	<i>ISOC1</i>	
	<i>ISYNA1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ITGA1</i>	
	<i>ITGA10</i>	
	<i>ITGA11</i>	
	<i>ITGA8</i>	
	<i>ITGB3</i>	
	<i>ITGB4</i>	
	<i>ITGB8</i>	
	<i>ITM2A</i>	
	<i>ITM2C</i>	
	<i>ITPKA</i>	
	<i>ITPKB</i>	
	<i>ITPR3</i>	
	<i>ITPRIP</i>	
	<i>IWS1</i>	
	<i>IYD</i>	
	<i>JAG1</i>	
	<i>JAG2</i>	
	<i>JAGN1</i>	
	<i>JAK1</i>	
	<i>JAK2</i>	
	<i>JMJD4</i>	
	<i>JMJD6</i>	
	<i>JOSD1</i>	
	<i>JPH3</i>	
	<i>JRKL</i>	
	<i>JTB</i>	
	<i>KANK2</i>	
	<i>KANK3</i>	
	<i>KAT2B</i>	
	<i>KATNB1</i>	
	<i>KAZALD1</i>	
	<i>KBTD11</i>	
	<i>KCNA3</i>	
	<i>KCNAB2</i>	
	<i>KCNAB3</i>	
	<i>KCND3</i>	
	<i>KCNF1</i>	
	<i>KCNH7</i>	
	<i>KCNIP1</i>	
	<i>KCNIP4</i>	
	<i>KCNJ16</i>	
	<i>KCNJ2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>KCNJ5</i>	
	<i>KCNK15</i>	
	<i>KCNK4</i>	
	<i>KCNK9</i>	
	<i>KCNMA1</i>	
	<i>KCNMB2</i>	
	<i>KCNN2</i>	
	<i>KCNQ1OT1</i>	
	<i>KCTD1</i>	
	<i>KCTD18</i>	
	<i>KCTD3</i>	
	<i>KDELC1</i>	
	<i>KDM3B</i>	
	<i>KDR</i>	
	<i>KEAP1</i>	
	<i>KERA</i>	
	<i>KHDRBS1</i>	
	<i>KHSRP</i>	
	<i>KIAA0040</i>	
	<i>KIAA0090</i>	
	<i>KIAA0146</i>	
	<i>KIAA0195</i>	
	<i>KIAA0232</i>	
	<i>KIAA0355</i>	
	<i>KIAA0406</i>	
	<i>KIAA0494</i>	
	<i>KIAA0528</i>	
	<i>KIAA0562</i>	
	<i>KIAA0564</i>	
	<i>KIAA0652</i>	
	<i>KIAA0895</i>	
	<i>KIAA0907</i>	
	<i>KIAA0913</i>	
	<i>KIAA1409</i>	
	<i>KIAA1429</i>	
	<i>KIAA1671</i>	
	<i>KIAA1919</i>	
	<i>KIDINS220</i>	
	<i>KIF1A</i>	
	<i>KIF1B</i>	
	<i>KIF20B</i>	
	<i>KIF25</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>KIF2A</i>	
	<i>KIF3B</i>	
	<i>KIF3C</i>	
	<i>KIF5A</i>	
	<i>KIFC1</i>	
	<i>KIFC2</i>	
	<i>KIR2DL4</i>	
	<i>KIRREL2</i>	
	<i>KIT</i>	
	<i>KL</i>	
	<i>KLC2</i>	
	<i>KLF10</i>	
	<i>KLF3</i>	
	<i>KLHDC2</i>	
	<i>KLHDC5</i>	
	<i>KLHL12</i>	
	<i>KLHL18</i>	
	<i>KLHL26</i>	
	<i>KLHL7</i>	
	<i>KLK12</i>	
	<i>KLK5</i>	
	<i>KLKB1</i>	
	<i>KLRA1</i>	
	<i>KLRAQ1</i>	
	<i>KRT4</i>	
	<i>KRT6C</i>	
	<i>KRT76</i>	
	<i>KRTAP5-4</i>	
	<i>KTN1</i>	
	<i>KYNU</i>	
	<i>L2HGDH</i>	
	<i>L3MBTL4</i>	
	<i>LAD1</i>	
	<i>LAIR2</i>	
	<i>LAMA2</i>	
	<i>LAMB2</i>	
	<i>LAMC2</i>	
	<i>LAMP3</i>	
	<i>LAPTM4A</i>	
	<i>LARP4</i>	
	<i>LARP6</i>	
	<i>LASS1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>LASS2</i>	
	<i>LASS6</i>	
	<i>LBP</i>	
	<i>LCK</i>	
	<i>LCLAT1</i>	
	<i>LCN8</i>	
	<i>LDB2</i>	
	<i>LDLRAD3</i>	
	<i>LEF1</i>	
	<i>LEMD2</i>	
	<i>LEP</i>	
	<i>LETMD1</i>	
	<i>LHPP</i>	
	<i>LHX6</i>	
	<i>LIG3</i>	
	<i>LILRA3</i>	
	<i>LILRB2</i>	
	<i>LIMA1</i>	
	<i>LIMCH1</i>	
	<i>LIMK1</i>	
	<i>LIMS1</i>	
	<i>LIPA</i>	
	<i>LIPE</i>	
	<i>LIPF</i>	
	<i>LMBRD2</i>	
	<i>LMLN</i>	
	<i>LMO4</i>	
	<i>LOC100128025</i>	
	<i>LOC100128416</i>	
	<i>LOC100128751</i>	
	<i>LOC100128770</i>	
	<i>LOC100128868</i>	
	<i>LOC100129112</i>	
	<i>LOC100129260</i>	
	<i>LOC100129292</i>	
	<i>LOC100130288</i>	
	<i>LOC100130325</i>	
	<i>LOC100130452</i>	
	<i>LOC100131512</i>	
	<i>LOC100131774</i>	
	<i>LOC100132015</i>	
	<i>LOC100132043</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>LOC100132101</i>	
	<i>LOC100132288</i>	
	<i>LOC100132469</i>	
	<i>LOC100132814</i>	
	<i>LOC100133078</i>	
	<i>LOC100133153</i>	
	<i>LOC100133790</i>	
	<i>LOC100189589</i>	
	<i>LOC100190986</i>	
	<i>LOC100287170</i>	
	<i>LOC100287357</i>	
	<i>LOC100287415</i>	
	<i>LOC100287522</i>	
	<i>LOC100287951</i>	
	<i>LOC100288047</i>	
	<i>LOC100288052</i>	
	<i>LOC100288273</i>	
	<i>LOC100288432</i>	
	<i>LOC100288534</i>	
	<i>LOC100288679</i>	
	<i>LOC100288737</i>	
	<i>LOC100288756</i>	
	<i>LOC100288779</i>	
	<i>LOC100288888</i>	
	<i>LOC100288954</i>	
	<i>LOC100289232</i>	
	<i>LOC100289319</i>	
	<i>LOC100289362</i>	
	<i>LOC100289453</i>	
	<i>LOC100289612</i>	
	<i>LOC100289615</i>	
	<i>LOC100289632</i>	
	<i>LOC100293748</i>	
	<i>LOC115110</i>	
	<i>LOC145837</i>	
	<i>LOC149832</i>	
	<i>LOC150519</i>	
	<i>LOC1518</i>	
	<i>LOC1720</i>	
	<i>LOC200030</i>	
	<i>LOC201651</i>	
	<i>LOC203274</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>LOC220594</i>	
	<i>LOC221442</i>	
	<i>LOC257396</i>	
	<i>LOC283267</i>	
	<i>LOC284408</i>	
	<i>LOC284749</i>	
	<i>LOC285540</i>	
	<i>LOC285766</i>	
	<i>LOC338799</i>	
	<i>LOC388789</i>	
	<i>LOC388796</i>	
	<i>LOC399491</i>	
	<i>LOC401022</i>	
	<i>LOC440264</i>	
	<i>LOC441528</i>	
	<i>LOC494150</i>	
	<i>LOC642236</i>	
	<i>LOC642620</i>	
	<i>LOC643733</i>	
	<i>LOC644714</i>	
	<i>LOC645086</i>	
	<i>LOC645158</i>	
	<i>LOC646216</i>	
	<i>LOC649294</i>	
	<i>LOC652276</i>	
	<i>LOC728190</i>	
	<i>LOC728431</i>	
	<i>LOC728673</i>	
	<i>LOC729566</i>	
	<i>LOC730101</i>	
	<i>LONRF1</i>	
	<i>LOXLI</i>	
	<i>LPAR2</i>	
	<i>LPAR6</i>	
	<i>LPIN2</i>	
	<i>LPPR1</i>	
	<i>LPPR3</i>	
	<i>LRAT</i>	
	<i>LRBA</i>	
	<i>LRCH1</i>	
	<i>LRG1</i>	
	<i>LRMP</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>LRP2BP</i>	
	<i>LRP3</i>	
	<i>LRRC1</i>	
	<i>LRRC23</i>	
	<i>LRRC31</i>	
	<i>LRRC47</i>	
	<i>LRRC8C</i>	
	<i>LRRFIP2</i>	
	<i>LRRN3</i>	
	<i>LRRTM2</i>	
	<i>LRRTM4</i>	
	<i>LSM14B</i>	
	<i>LSM4</i>	
	<i>LSM5</i>	
	<i>LST1</i>	
	<i>LTA</i>	
	<i>LTBP3</i>	
	<i>LTBR</i>	
	<i>LUC7L2</i>	
	<i>LUZP4</i>	
	<i>LXN</i>	
	<i>LY6D</i>	
	<i>LY6G6C</i>	
	<i>LY75</i>	
	<i>LYN</i>	
	<i>LYRM1</i>	
	<i>LYST</i>	
	<i>LYVE1</i>	
	<i>LYZL6</i>	
	<i>LZTR1</i>	
	<i>LZTS1</i>	
	<i>M6PR</i>	
	<i>MAA</i>	
	<i>MAB21L2</i>	
	<i>MACROD1</i>	
	<i>MAEL</i>	
	<i>MAF</i>	
	<i>MAFK</i>	
	<i>MAG</i>	
	<i>MAGEA1</i>	
	<i>MAGEA10</i>	
	<i>MAGEA2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MAGEA2B</i>	
	<i>MAGEA3</i>	
	<i>MAGEA5</i>	
	<i>MAGEB2</i>	
	<i>MAGEC1</i>	
	<i>MAGEC2</i>	
	<i>MAGED1</i>	
	<i>MAGED4</i>	
	<i>MAGIX</i>	
	<i>MALL</i>	
	<i>MAN1A2</i>	
	<i>MAN2A1</i>	
	<i>MAN2B1</i>	
	<i>MAP1A</i>	
	<i>MAP1LC3A</i>	
	<i>MAP2K2</i>	
	<i>MAP2K4</i>	
	<i>MAP2K5</i>	
	<i>MAP2K6</i>	
	<i>MAP2K7</i>	
	<i>MAP3K10</i>	
	<i>MAP3K11</i>	
	<i>MAP3K12</i>	
	<i>MAP3K8</i>	
	<i>MAP4K1</i>	
	<i>MAP4K3</i>	
	<i>MAP4K5</i>	
	<i>MAP7</i>	
	<i>MAPK14</i>	
	<i>MAPK7</i>	
	<i>MAPK8</i>	
	<i>MAPK8IP3</i>	
	<i>MAPK9</i>	
	<i>MAPRE2</i>	
	<i>MAPRE3</i>	
	<i>MARCH5</i>	
	<i>MARCH6</i>	
	<i>MARK2</i>	
	<i>MARK3</i>	
	<i>MARVELD1</i>	
	<i>MASP1</i>	
	<i>MATK</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MATN1</i>	
	<i>MAVS</i>	
	<i>MBD2</i>	
	<i>MBD3L5</i>	
	<i>MBLIP</i>	
	<i>MBNL1</i>	
	<i>MBP</i>	
	<i>MBTPS1</i>	
	<i>MC3R</i>	
	<i>MCHR2</i>	
	<i>MCS</i>	
	<i>MCTP1</i>	
	<i>MCTS1</i>	
	<i>MDFI</i>	
	<i>MDFIC</i>	
	<i>MDGA1</i>	
	<i>MDM4</i>	
	<i>ME1</i>	
	<i>ME2</i>	
	<i>MEA1</i>	
	<i>MECP2</i>	
	<i>MED22</i>	
	<i>MED24</i>	
	<i>MED27</i>	
	<i>MED28</i>	
	<i>MED7</i>	
	<i>MED8</i>	
	<i>MED9</i>	
	<i>MEFV</i>	
	<i>MEP1B</i>	
	<i>MEST</i>	
	<i>METAP1</i>	
	<i>METTL3</i>	
	<i>METTL5</i>	
	<i>MEX3D</i>	
	<i>MFAP1</i>	
	<i>MFF</i>	
	<i>MFN2</i>	
	<i>MFSD1</i>	
	<i>MFSD11</i>	
	<i>MFSD7</i>	
	<i>MGA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MGAT4B</i>	
	<i>MGC10997</i>	
	<i>MGC12982</i>	
	<i>MGC16121</i>	
	<i>MGC29506</i>	
	<i>MGST3</i>	
	<i>MIA3</i>	
	<i>MIB2</i>	
	<i>MICAL1</i>	
	<i>MICALL2</i>	
	<i>MID1IP1</i>	
	<i>MID2</i>	
	<i>MINK1</i>	
	<i>MIPOL1</i>	
	<i>MIR1259</i>	
	<i>MIR21</i>	
	<i>MIR345</i>	
	<i>MITF</i>	
	<i>MKKS</i>	
	<i>MKLN1</i>	
	<i>MKNK1</i>	
	<i>MKRN2</i>	
	<i>MLC1</i>	
	<i>MLF2</i>	
	<i>MLL5</i>	
	<i>MLLT6</i>	
	<i>MLXIP</i>	
	<i>MMGT1</i>	
	<i>MMP13</i>	
	<i>MMP2</i>	
	<i>MMP23B</i>	
	<i>MMP3</i>	
	<i>MMRN2</i>	
	<i>MNAT1</i>	
	<i>MNS1</i>	
	<i>MOAP1</i>	
	<i>MOBKLL1A</i>	
	<i>MOGAT3</i>	
	<i>MON1B</i>	
	<i>MORC3</i>	
	<i>MORF4L1</i>	
	<i>MORF4L2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MORN1</i>	
	<i>MORN2</i>	
	<i>MOS</i>	
	<i>MOSC1</i>	
	<i>MOSC2</i>	
	<i>MPDU1</i>	
	<i>MPHOSPH6</i>	
	<i>MPI</i>	
	<i>MPND</i>	
	<i>MPP1</i>	
	<i>MPP6</i>	
	<i>MPPED1</i>	
	<i>MPRIP</i>	
	<i>MRAS</i>	
	<i>MREG</i>	
	<i>MRM1</i>	
	<i>MRPL13</i>	
	<i>MRPL2</i>	
	<i>MRPL27</i>	
	<i>MRPL39</i>	
	<i>MRPL40</i>	
	<i>MRPL43</i>	
	<i>MRPL44</i>	
	<i>MRPL45</i>	
	<i>MRPL49</i>	
	<i>MRPL50</i>	
	<i>MRPS10</i>	
	<i>MRPS11</i>	
	<i>MRPS12</i>	
	<i>MRPS14</i>	
	<i>MRPS18B</i>	
	<i>MRPS22</i>	
	<i>MRPS35</i>	
	<i>MRPS36</i>	
	<i>MRPS6</i>	
	<i>MRPS7</i>	
	<i>MRTO4</i>	
	<i>MRVII</i>	
	<i>MS4A1</i>	
	<i>MS4A14</i>	
	<i>MS4A4A</i>	
	<i>MSH3</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MSI1</i>	
	<i>MSMB</i>	
	<i>MSRA</i>	
	<i>MSRB2</i>	
	<i>MST1P9</i>	
	<i>MSX2</i>	
	<i>MT1M</i>	
	<i>MT2P1</i>	
	<i>MTA1</i>	
	<i>MTERFD2</i>	
	<i>MTF2</i>	
	<i>MTHFD1L</i>	
	<i>MTHFR</i>	
	<i>MTIF2</i>	
	<i>MTMR2</i>	
	<i>MTR</i>	
	<i>MTRR</i>	
	<i>MTX1</i>	
	<i>MTX3</i>	
	<i>MUC1</i>	
	<i>MUC12</i>	
	<i>MUC13</i>	
	<i>MUC16</i>	
	<i>MUC17</i>	
	<i>MUC20</i>	
	<i>MUC3A</i>	
	<i>MUC3B</i>	
	<i>MUC6</i>	
	<i>MUC7</i>	
	<i>MUDENG</i>	
	<i>MVK</i>	
	<i>MXD3</i>	
	<i>MXII</i>	
	<i>MXRA5</i>	
	<i>MXRA8</i>	
	<i>MYB</i>	
	<i>MYBPC2</i>	
	<i>MYCBP</i>	
	<i>MYCL1</i>	
	<i>MYCT1</i>	
	<i>MYD88</i>	
	<i>MYEF2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>MYH10</i>	
	<i>MYH8</i>	
	<i>MYL12A</i>	
	<i>MYL12B</i>	
	<i>MYL6B</i>	
	<i>MYLK4</i>	
	<i>MYLPPF</i>	
	<i>MYNN</i>	
	<i>MYO16</i>	
	<i>MYO1A</i>	
	<i>MYO1C</i>	
	<i>MYO1D</i>	
	<i>MYO6</i>	
	<i>MYO9B</i>	
	<i>MYOD1</i>	
	<i>MYOF</i>	
	<i>MYOG</i>	
	<i>MYOM1</i>	
	<i>MYOZ2</i>	
	<i>MYSM1</i>	
	<i>MYST1</i>	
	<i>N4BP1</i>	
	<i>NAA10</i>	
	<i>NACA</i>	
	<i>NACC2</i>	
	<i>NANS</i>	
	<i>NAP1L3</i>	
	<i>NAP1L5</i>	
	<i>NAPA</i>	
	<i>NARG2</i>	
	<i>NAT10</i>	
	<i>NBL1</i>	
	<i>NBPF12</i>	
	<i>NCAM1</i>	
	<i>NCAN</i>	
	<i>NCAPH</i>	
	<i>NCEH1</i>	
	<i>NCF4</i>	
	<i>NCKAP1</i>	
	<i>NCOA1</i>	
	<i>NCOA4</i>	
	<i>NCOR2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>NCR3</i>	
	<i>NCRNA00152</i>	
	<i>NCRNA00176</i>	
	<i>NCRNA00188</i>	
	<i>NCRNA00242</i>	
	<i>NCS1</i>	
	<i>NDELI</i>	
	<i>NDRG3</i>	
	<i>NDST1</i>	
	<i>NDST2</i>	
	<i>NDUFA1</i>	
	<i>NDUFA10</i>	
	<i>NDUFA12</i>	
	<i>NDUFA13</i>	
	<i>NDUFA2</i>	
	<i>NDUFA3</i>	
	<i>NDUFA4</i>	
	<i>NDUFA9</i>	
	<i>NDUFB1</i>	
	<i>NDUFB10</i>	
	<i>NDUFB4</i>	
	<i>NDUFB6</i>	
	<i>NDUFB9</i>	
	<i>NDUFC1</i>	
	<i>NDUFS3</i>	
	<i>NDUFS6</i>	
	<i>NEAT1</i>	
	<i>NEBL</i>	
	<i>NEIL3</i>	
	<i>NEK4</i>	
	<i>NELL2</i>	
	<i>NETO2</i>	
	<i>NEURL</i>	
	<i>NEURL1B</i>	
	<i>NEURL4</i>	
	<i>NF1</i>	
	<i>NFAT5</i>	
	<i>NFE2L2</i>	
	<i>NFIL3</i>	
	<i>NFKB1</i>	
	<i>NFKB2</i>	
	<i>NFKBIB</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>NFKBIZ</i>	
	<i>NFRKB</i>	
	<i>NFS1</i>	
	<i>NFX1</i>	
	<i>NFYC</i>	
	<i>NGF</i>	
	<i>NGFR</i>	
	<i>NGLY1</i>	
	<i>NHCP1</i>	
	<i>NHEJ1</i>	
	<i>NHSL1</i>	
	<i>NID2</i>	
	<i>NINJ2</i>	
	<i>NIPA1</i>	
	<i>NIPSNAP1</i>	
	<i>NKD2</i>	
	<i>NKG7</i>	
	<i>NKTR</i>	
	<i>NKX1-1</i>	
	<i>NKX3-1</i>	
	<i>NLE1</i>	
	<i>NLGN2</i>	
	<i>NLRC5</i>	
	<i>NLRP11</i>	
	<i>NME3</i>	
	<i>NME4</i>	
	<i>NMNAT1</i>	
	<i>NMNAT2</i>	
	<i>NMNAT3</i>	
	<i>NMT1</i>	
	<i>NNT</i>	
	<i>NOC3L</i>	
	<i>NOD1</i>	
	<i>NOG</i>	
	<i>NOL11</i>	
	<i>NOL3</i>	
	<i>NOL7</i>	
	<i>NOL8</i>	
	<i>NOP56</i>	
	<i>NOS1</i>	
	<i>NOTCH2</i>	
	<i>NOTCH2NL</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>NOTCH4</i>	
	<i>NPAT</i>	
	<i>NPC1</i>	
	<i>NPC1L1</i>	
	<i>NPC2</i>	
	<i>NPEPPS</i>	
	<i>NPIP</i>	
	<i>NPL</i>	
	<i>NPPA</i>	
	<i>NPR2</i>	
	<i>NPR3</i>	
	<i>NPY</i>	
	<i>NPY2R</i>	
	<i>NPY6R</i>	
	<i>NP_079555</i>	
	<i>NR1I3</i>	
	<i>NR2C2</i>	
	<i>NR2F1</i>	
	<i>NR2F6</i>	
	<i>NR3C1</i>	
	<i>NRAS</i>	
	<i>NRBP1</i>	
	<i>NRCAM</i>	
	<i>NRGN</i>	
	<i>NRIP1</i>	
	<i>NRN1</i>	
	<i>NRP2</i>	
	<i>NRXN1</i>	
	<i>NRXN2</i>	
	<i>NRXN3</i>	
	<i>NSDHL</i>	
	<i>NSFL1C</i>	
	<i>NSMAF</i>	
	<i>NSMCE2</i>	
	<i>NSUN3</i>	
	<i>NSUN6</i>	
	<i>NT5C</i>	
	<i>NTAN1</i>	
	<i>NTM</i>	
	<i>NTN3</i>	
	<i>NTN4</i>	
	<i>NTRK3</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>NUBPL</i>	
	<i>NUCB2</i>	
	<i>NUDC</i>	
	<i>NUDCD2</i>	
	<i>NUDCD3</i>	
	<i>NUDT7</i>	
	<i>NUDT8</i>	
	<i>NUDT9</i>	
	<i>NUMA1</i>	
	<i>NUP107</i>	
	<i>NUP153</i>	
	<i>NUP35</i>	
	<i>NUP54</i>	
	<i>NUP88</i>	
	<i>NUP93</i>	
	<i>NUP98</i>	
	<i>NXF1</i>	
	<i>OAS1</i>	
	<i>OAZ1</i>	
	<i>OBFC2B</i>	
	<i>OBSL1</i>	
	<i>OCIAD2</i>	
	<i>OCLN</i>	
	<i>OGDH</i>	
	<i>OGFR</i>	
	<i>OGG1</i>	
	<i>OLFM4</i>	
	<i>OMD</i>	
	<i>OPA1</i>	
	<i>OPHN1</i>	
	<i>OPN3</i>	
	<i>OPN4</i>	
	<i>OPRL1</i>	
	<i>OR2AG1</i>	
	<i>OR4F7P</i>	
	<i>OR51B4</i>	
	<i>OR51B5</i>	
	<i>OR52D1</i>	
	<i>ORC6L</i>	
	<i>ORM2</i>	
	<i>OSBP2</i>	
	<i>OSBPL10</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>OSBPL3</i>	
	<i>OSBPL9</i>	
	<i>OSM</i>	
	<i>OTUB1</i>	
	<i>OTUB2</i>	
	<i>OTUD5</i>	
	<i>OXCT1</i>	
	<i>OXTR</i>	
	<i>P2RX7</i>	
	<i>P2RY4</i>	
	<i>P4HA2</i>	
	<i>P4HTM</i>	
	<i>PABPC1L</i>	
	<i>PABPN1</i>	
	<i>PACSI</i>	
	<i>PACSIN2</i>	
	<i>PAEP</i>	
	<i>PAFAH1B1</i>	
	<i>PAIP1</i>	
	<i>PAK11P1</i>	
	<i>PAK2</i>	
	<i>PAK7</i>	
	<i>PALLD</i>	
	<i>PALM3</i>	
	<i>PAOX</i>	
	<i>PAPD7</i>	
	<i>PAQR8</i>	
	<i>PARD3</i>	
	<i>PARD3B</i>	
	<i>PARK7</i>	
	<i>PARM1</i>	
	<i>PARN</i>	
	<i>PARP10</i>	
	<i>PARP14</i>	
	<i>PARP4</i>	
	<i>PARP6</i>	
	<i>PARVA</i>	
	<i>PARVB</i>	
	<i>PASD1</i>	
	<i>PAWR</i>	
	<i>PAXIP1</i>	
	<i>PBX1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PCDH17</i>	
	<i>PCDH19</i>	
	<i>PCDH7</i>	
	<i>PCDHB15</i>	
	<i>PCDHB4</i>	
	<i>PCMI</i>	
	<i>PCNP</i>	
	<i>PCNXL2</i>	
	<i>PCOLCE2</i>	
	<i>PCSK7</i>	
	<i>PCSK9</i>	
	<i>PCYOX1</i>	
	<i>PCYT1A</i>	
	<i>PDCD11</i>	
	<i>PDCD2</i>	
	<i>PDCL</i>	
	<i>PDCL3</i>	
	<i>PDE2A</i>	
	<i>PDE4A</i>	
	<i>PDE6B</i>	
	<i>PDE7B</i>	
	<i>PDE9A</i>	
	<i>PDF</i>	
	<i>PDGFRB</i>	
	<i>PDGFRL</i>	
	<i>PDHB</i>	
	<i>PDHX</i>	
	<i>PDLIM3</i>	
	<i>PDLIM5</i>	
	<i>PDP1</i>	
	<i>PDS5A</i>	
	<i>PDXDC1</i>	
	<i>PDZK1IP1</i>	
	<i>PELI2</i>	
	<i>PER3</i>	
	<i>PES1</i>	
	<i>PET112L</i>	
	<i>PEX11A</i>	
	<i>PEX2</i>	
	<i>PEX5</i>	
	<i>PEX7</i>	
	<i>PFDN2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PFDN6</i>	
	<i>PFKFB3</i>	
	<i>PFKL</i>	
	<i>PFKP</i>	
	<i>PGAM1</i>	
	<i>PGF</i>	
	<i>PGGT1B</i>	
	<i>PGLYRP2</i>	
	<i>PGM2L1</i>	
	<i>PGM3</i>	
	<i>PGM5</i>	
	<i>PGPEP1</i>	
	<i>PGRMC2</i>	
	<i>PHACTR2</i>	
	<i>PHF15</i>	
	<i>PHF17</i>	
	<i>PHF20</i>	
	<i>PHF21A</i>	
	<i>PHKB</i>	
	<i>PHLDB2</i>	
	<i>PHLDB3</i>	
	<i>PHLPP1</i>	
	<i>PHOSPHO2</i>	
	<i>PIAS1</i>	
	<i>PIAS4</i>	
	<i>PIBF1</i>	
	<i>PID1</i>	
	<i>PIGAP1</i>	
	<i>PIGG</i>	
	<i>PIGH</i>	
	<i>PIGK</i>	
	<i>PIGR</i>	
	<i>PIGS</i>	
	<i>PIK3C2G</i>	
	<i>PIK3CA</i>	
	<i>PIK3CB</i>	
	<i>PIK3R4</i>	
	<i>PILRA</i>	
	<i>PILRB</i>	
	<i>PIN1</i>	
	<i>PINX1</i>	
	<i>PION</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PIP4K2A</i>	
	<i>PITX2</i>	
	<i>PKD2L2</i>	
	<i>PKN1</i>	
	<i>PKP1</i>	
	<i>PKP3</i>	
	<i>PLA2G12B</i>	
	<i>PLA2G1B</i>	
	<i>PLA2G4B</i>	
	<i>PLA2G6</i>	
	<i>PLA2G7</i>	
	<i>PLCB2</i>	
	<i>PLCB3</i>	
	<i>PLCB4</i>	
	<i>PLCD1</i>	
	<i>PLCE1</i>	
	<i>PLCH1</i>	
	<i>PLCL2</i>	
	<i>PLD1</i>	
	<i>PLD2</i>	
	<i>PLD3</i>	
	<i>PLEC</i>	
	<i>PLEKHA2</i>	
	<i>PLEKHB2</i>	
	<i>PLEKHM2</i>	
	<i>PLEKHO1</i>	
	<i>PLIN1</i>	
	<i>PLIN3</i>	
	<i>PLIN4</i>	
	<i>PLK3</i>	
	<i>PLS3</i>	
	<i>PLSCR4</i>	
	<i>PLXDC1</i>	
	<i>PLXNA2</i>	
	<i>PM20D2</i>	
	<i>PMAIP1</i>	
	<i>PMEPA1</i>	
	<i>PMM1</i>	
	<i>PMPCA</i>	
	<i>PMS2L1</i>	
	<i>PMS2L11</i>	
	<i>PNKP</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PNO1</i>	
	<i>PNPLA4</i>	
	<i>PNPLA8</i>	
	<i>POC1A</i>	
	<i>POGK</i>	
	<i>POLA2</i>	
	<i>POLD2</i>	
	<i>POLD4</i>	
	<i>POLDIP2</i>	
	<i>POLE2</i>	
	<i>POLE3</i>	
	<i>POLQ</i>	
	<i>POLR2B</i>	
	<i>POLR2C</i>	
	<i>POLR2H</i>	
	<i>POLR2J</i>	
	<i>POLR2L</i>	
	<i>POLR3F</i>	
	<i>POLR3H</i>	
	<i>POLRMT</i>	
	<i>POMT1</i>	
	<i>POMT2</i>	
	<i>POU1F1</i>	
	<i>POU2F2</i>	
	<i>POU3F1</i>	
	<i>POU5F1</i>	
	<i>PPA1</i>	
	<i>PPAP2C</i>	
	<i>PPAPDC1B</i>	
	<i>PPARD</i>	
	<i>PPARGC1A</i>	
	<i>PPBP</i>	
	<i>PPDPF</i>	
	<i>PPIC</i>	
	<i>PPIF</i>	
	<i>PPIL1</i>	
	<i>PPIL6</i>	
	<i>PPIP5K1</i>	
	<i>PPL</i>	
	<i>PPM1G</i>	
	<i>PPME1</i>	
	<i>PPP1CA</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PPP1R11</i>	
	<i>PPP1R12A</i>	
	<i>PPP1R15A</i>	
	<i>PPP1R16A</i>	
	<i>PPP1R2</i>	
	<i>PPP1R3C</i>	
	<i>PPP1R7</i>	
	<i>PPP1R8</i>	
	<i>PPP2R5C</i>	
	<i>PPP2R5D</i>	
	<i>PPP3CA</i>	
	<i>PPP3R1</i>	
	<i>PPP4C</i>	
	<i>PPP6C</i>	
	<i>PQLC1</i>	
	<i>PQLC3</i>	
	<i>PRAMEF10</i>	
	<i>PRB1</i>	
	<i>PRCP</i>	
	<i>PRDM10</i>	
	<i>PRDM16</i>	
	<i>PRG2</i>	
	<i>PRG4</i>	
	<i>PRH1</i>	
	<i>PRICKLE4</i>	
	<i>PRIM2</i>	
	<i>PRKAB1</i>	
	<i>PRKAG1</i>	
	<i>PRKAG2</i>	
	<i>PRKAR1B</i>	
	<i>PRKAR2B</i>	
	<i>PRKCB</i>	
	<i>PRKCE</i>	
	<i>PRKG2</i>	
	<i>PRKRIP1</i>	
	<i>PRKX</i>	
	<i>PRL</i>	
	<i>PRMT1</i>	
	<i>PRMT3</i>	
	<i>PRMT6</i>	
	<i>PROCR</i>	
	<i>PRODH2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PROK2</i>	
	<i>ProSAPiP1</i>	
	<i>PROX1</i>	
	<i>PRPF4B</i>	
	<i>PRPH2</i>	
	<i>PRR11</i>	
	<i>PRR15L</i>	
	<i>PRR3</i>	
	<i>PRR5</i>	
	<i>PRR5L</i>	
	<i>PRRG1</i>	
	<i>PRRG2</i>	
	<i>PRRX2</i>	
	<i>PRSS1</i>	
	<i>PRSS23</i>	
	<i>PRSS50</i>	
	<i>PRSS8</i>	
	<i>PRTFDC1</i>	
	<i>PSAP</i>	
	<i>PSEN1</i>	
	<i>PSEN2</i>	
	<i>PSG10</i>	
	<i>PSG7</i>	
	<i>PSIP1</i>	
	<i>psiTPTE22</i>	
	<i>PSKH1</i>	
	<i>PSMA6</i>	
	<i>PSMA7</i>	
	<i>PSMC6</i>	
	<i>PSMD12</i>	
	<i>PSMD13</i>	
	<i>PSME3</i>	
	<i>PSME4</i>	
	<i>PSMG1</i>	
	<i>PSMG2</i>	
	<i>PSORS1C1</i>	
	<i>PSPHL</i>	
	<i>PSPN</i>	
	<i>PSTPIP2</i>	
	<i>PTBP2</i>	
	<i>PTCD3</i>	
	<i>PTCH1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>PTENP1</i>	
	<i>PTGER4</i>	
	<i>PTH</i>	
	<i>PTH1R</i>	
	<i>PTH2R</i>	
	<i>PTK6</i>	
	<i>PTK7</i>	
	<i>PTMS</i>	
	<i>PTN</i>	
	<i>PTOV1</i>	
	<i>PTPN14</i>	
	<i>PTPN18</i>	
	<i>PTPN2</i>	
	<i>PTPN21</i>	
	<i>PTPRG</i>	
	<i>PTPRH</i>	
	<i>PTPRK</i>	
	<i>PTPRN</i>	
	<i>PTPRU</i>	
	<i>PTRF</i>	
	<i>PTRH2</i>	
	<i>PTTG1IP</i>	
	<i>PUS3</i>	
	<i>PUS7</i>	
	<i>PVRIG</i>	
	<i>PXT1</i>	
	<i>PYCARD</i>	
	<i>PYGM</i>	
	<i>QARS</i>	
	<i>QPCTL</i>	
	<i>QTRT1</i>	
	<i>QTRTD1</i>	
	<i>R3HDM1</i>	
	<i>RAB13</i>	
	<i>RAB17</i>	
	<i>RAB1B</i>	
	<i>RAB22A</i>	
	<i>RAB26</i>	
	<i>RAB27B</i>	
	<i>RAB32</i>	
	<i>RAB34</i>	
	<i>RAB37</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RAB38</i>	
	<i>RAB3GAP2</i>	
	<i>RAB3IL1</i>	
	<i>RAB4B</i>	
	<i>RAB6A</i>	
	<i>RABGAP1</i>	
	<i>RABGAPIL</i>	
	<i>RABGEF1</i>	
	<i>RABIF</i>	
	<i>RABL5</i>	
	<i>RAC2</i>	
	<i>RAC3</i>	
	<i>RAD1</i>	
	<i>RAD17</i>	
	<i>RAD23A</i>	
	<i>RAD51</i>	
	<i>RAD52</i>	
	<i>RAD54L2</i>	
	<i>RAD9A</i>	
	<i>RAE1</i>	
	<i>RAF1</i>	
	<i>RAGE</i>	
	<i>RALA</i>	
	<i>RALB</i>	
	<i>RALGPS1</i>	
	<i>RALGPS2</i>	
	<i>RALY</i>	
	<i>RAMP3</i>	
	<i>RANBP1</i>	
	<i>RANBP10</i>	
	<i>RANBP9</i>	
	<i>RAP1A</i>	
	<i>RAP1B</i>	
	<i>RAP2B</i>	
	<i>RAPGEF4</i>	
	<i>RAPGEF5</i>	
	<i>RARB</i>	
	<i>RARRES1</i>	
	<i>RARS</i>	
	<i>RASA1</i>	
	<i>RASA3</i>	
	<i>RASAL2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RASAL3</i>	
	<i>RASD1</i>	
	<i>RASGRF1</i>	
	<i>RASGRP1</i>	
	<i>RASGRP2</i>	
	<i>RASGRP3</i>	
	<i>RASL10A</i>	
	<i>RASSF2</i>	
	<i>RASSF5</i>	
	<i>RASSF7</i>	
	<i>RAX</i>	
	<i>RBBP6</i>	
	<i>RBM12B</i>	
	<i>RBM14</i>	
	<i>RBM17</i>	
	<i>RBM28</i>	
	<i>RBM41</i>	
	<i>RBM42</i>	
	<i>RBM6</i>	
	<i>RBM8A</i>	
	<i>RBMS1</i>	
	<i>RBMS2</i>	
	<i>RBMS3</i>	
	<i>RBMX</i>	
	<i>RBPJ</i>	
	<i>RCAN2</i>	
	<i>RCC1</i>	
	<i>RCN3</i>	
	<i>RCOR1</i>	
	<i>RCOR3</i>	
	<i>RCVRN</i>	
	<i>RDH12</i>	
	<i>RDH13</i>	
	<i>RECK</i>	
	<i>RECQL</i>	
	<i>RELN</i>	
	<i>REN</i>	
	<i>RENBP</i>	
	<i>RET</i>	
	<i>RETSAT</i>	
	<i>REV3L</i>	
	<i>RFC1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RFC2</i>	
	<i>RFWD2</i>	
	<i>RFWD3</i>	
	<i>RFX7</i>	
	<i>RFXAP</i>	
	<i>RGL1</i>	
	<i>RGPD1</i>	
	<i>RGS13</i>	
	<i>RGS16</i>	
	<i>RGS20</i>	
	<i>RGS22</i>	
	<i>RHAG</i>	
	<i>RHCE</i>	
	<i>RHD</i>	
	<i>RHOD</i>	
	<i>RHOF</i>	
	<i>RHOT2</i>	
	<i>RHPN2</i>	
	<i>RIN2</i>	
	<i>RING1</i>	
	<i>RIOK3</i>	
	<i>RIPK2</i>	
	<i>RLBP1</i>	
	<i>RLF</i>	
	<i>RLTPR</i>	
	<i>RN7SL1</i>	
	<i>RNASE3</i>	
	<i>RNASEH2A</i>	
	<i>RND1</i>	
	<i>RNF10</i>	
	<i>RNF112</i>	
	<i>RNF115</i>	
	<i>RNF125</i>	
	<i>RNF130</i>	
	<i>RNF133</i>	
	<i>RNF138</i>	
	<i>RNF141</i>	
	<i>RNF146</i>	
	<i>RNF160</i>	
	<i>RNF185</i>	
	<i>RNF19A</i>	
	<i>RNF2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RNF216L</i>	
	<i>RNF24</i>	
	<i>RNF26</i>	
	<i>RNF34</i>	
	<i>RNF40</i>	
	<i>RNFT2</i>	
	<i>RNH1</i>	
	<i>RNMTL1</i>	
	<i>RNU1-1</i>	
	<i>RNU2-3P</i>	
	<i>RNU2-5P</i>	
	<i>RNU3P1</i>	
	<i>RNU3P4</i>	
	<i>RNU4-6P</i>	
	<i>RNU6-50P</i>	
	<i>ROBLD3</i>	
	<i>ROCK1</i>	
	<i>ROMO1</i>	
	<i>ROPNIL</i>	
	<i>RORA</i>	
	<i>RORC</i>	
	<i>RP1L1</i>	
	<i>RPA2</i>	
	<i>RPF2P</i>	
	<i>RPL18</i>	
	<i>RPL19</i>	
	<i>RPL21</i>	
	<i>RPL24</i>	
	<i>RPL26</i>	
	<i>RPL28</i>	
	<i>RPL31</i>	
	<i>RPL31P52</i>	
	<i>RPL35A</i>	
	<i>RPL36A</i>	
	<i>RPL36AP27</i>	
	<i>RPL39</i>	
	<i>RPL4</i>	
	<i>RPL41</i>	
	<i>RPL41P4</i>	
	<i>RPL7A</i>	
	<i>RPL7P32</i>	
	<i>RPLP0P2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RPP38</i>	
	<i>RPP40</i>	
	<i>RPRD1A</i>	
	<i>RPRD1B</i>	
	<i>RPS10P5</i>	
	<i>RPS10P7</i>	
	<i>RPS14</i>	
	<i>RPS15</i>	
	<i>RPS23</i>	
	<i>RPS25</i>	
	<i>RPS27L</i>	
	<i>RPS29</i>	
	<i>RPS2P28</i>	
	<i>RPS3A</i>	
	<i>RPS4Y1</i>	
	<i>RPS6</i>	
	<i>RPS6KA3</i>	
	<i>RPS6KA4</i>	
	<i>RPS6KA5</i>	
	<i>RPS6KC1</i>	
	<i>RPS9</i>	
	<i>RPSAP15</i>	
	<i>RPTOR</i>	
	<i>RPUSD3</i>	
	<i>RRAGC</i>	
	<i>RRAS2</i>	
	<i>RRM2B</i>	
	<i>RRN3P1</i>	
	<i>RRP8</i>	
	<i>RSBN1</i>	
	<i>RSBNIL</i>	
	<i>RSL1D1</i>	
	<i>RSPO3</i>	
	<i>RSS</i>	
	<i>RSU1</i>	
	<i>RTEL1</i>	
	<i>RTF1</i>	
	<i>RTKN</i>	
	<i>RTN1</i>	
	<i>RTN4</i>	
	<i>RUFY2</i>	
	<i>RUNX1T1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>RUNX3</i>	
	<i>RUSC2</i>	
	<i>RUVBL1</i>	
	<i>RUVBL2</i>	
	<i>RWDD1</i>	
	<i>RWDD3</i>	
	<i>RXRA</i>	
	<i>RXRB</i>	
	<i>RXRG</i>	
	<i>RYBP</i>	
	<i>S100A1</i>	
	<i>S100A14</i>	
	<i>S100A2</i>	
	<i>S100A8</i>	
	<i>SAA3P</i>	
	<i>SAE1</i>	
	<i>SAFB2</i>	
	<i>SALL1</i>	
	<i>SALL2</i>	
	<i>SALL4</i>	
	<i>SAMD4A</i>	
	<i>SAMHD1</i>	
	<i>SAMM50</i>	
	<i>SAP130</i>	
	<i>SAP18</i>	
	<i>SAP30</i>	
	<i>SAP30BP</i>	
	<i>SAR1A</i>	
	<i>SARS</i>	
	<i>SASS6</i>	
	<i>SAT2</i>	
	<i>SATB1</i>	
	<i>SATB2</i>	
	<i>SBF1</i>	
	<i>SC4MOL</i>	
	<i>SC5DL</i>	
	<i>SC65</i>	
	<i>SCAMPER</i>	
	<i>SCFD1</i>	
	<i>SCFD2</i>	
	<i>SCG5</i>	
	<i>SCGB3A1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SCML1</i>	
	<i>SCML2</i>	
	<i>SCN1B</i>	
	<i>SCN2A</i>	
	<i>SCN7A</i>	
	<i>SCN8A</i>	
	<i>SCNMI</i>	
	<i>SCNN1B</i>	
	<i>SCO1</i>	
	<i>SCRGI</i>	
	<i>SCRIB</i>	
	<i>SCRT1</i>	
	<i>SCT</i>	
	<i>SCYL2</i>	
	<i>SDC3</i>	
	<i>SDC4</i>	
	<i>SDCCAG3</i>	
	<i>SDCCAG8</i>	
	<i>SDF2</i>	
	<i>SDHAP1</i>	
	<i>SDSL</i>	
	<i>SEC11B</i>	
	<i>SEC13</i>	
	<i>SEC22A</i>	
	<i>SEC23B</i>	
	<i>SEC61B</i>	
	<i>SEC61G</i>	
	<i>SELE</i>	
	<i>SELO</i>	
	<i>SELP</i>	
	<i>SELS</i>	
	<i>SELT</i>	
	<i>SEMA6C</i>	
	<i>SEMG2</i>	
	<i>SENP5</i>	
	<i>SEPT11</i>	
	<i>SEPT6</i>	
	<i>SEPT7</i>	
	<i>SEPT8</i>	
	<i>SEPX1</i>	
	<i>SERHL2</i>	
	<i>SERP1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SERPINA2</i>	
	<i>SERPINB2</i>	
	<i>SERPINB6</i>	
	<i>SERPIND1</i>	
	<i>SERPINI1</i>	
	<i>SERTAD4</i>	
	<i>SETD8</i>	
	<i>SETDB1</i>	
	<i>SETX</i>	
	<i>SEZ6L2</i>	
	<i>SF3A1</i>	
	<i>SF3A2</i>	
	<i>SF3B14</i>	
	<i>SFII</i>	
	<i>SFRP1</i>	
	<i>SFRP2</i>	
	<i>SFRS11</i>	
	<i>SFRS12IP1</i>	
	<i>SFRS13A</i>	
	<i>SFRS14</i>	
	<i>SFRS16</i>	
	<i>SFRS2</i>	
	<i>SFRS7</i>	
	<i>SFT2D1</i>	
	<i>SFTA3</i>	
	<i>SFTPD</i>	
	<i>SGCB</i>	
	<i>SGCD</i>	
	<i>SGK3</i>	
	<i>SGOL2</i>	
	<i>SGPP1</i>	
	<i>SH2B3</i>	
	<i>SH3BGR</i>	
	<i>SH3BGRL</i>	
	<i>SH3BGRL2</i>	
	<i>SH3BP2</i>	
	<i>SH3GL2</i>	
	<i>SH3GLB1</i>	
	<i>SH3PXD2B</i>	
	<i>SH3YL1</i>	
	<i>SHC4</i>	
	<i>SHCBP1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SHD</i>	
	<i>SHFM1</i>	
	<i>SHH</i>	
	<i>SHISA7</i>	
	<i>SHKBP1</i>	
	<i>SHOC2</i>	
	<i>SI</i>	
	<i>SIAE</i>	
	<i>SIAH2</i>	
	<i>SIGLEC7</i>	
	<i>SIGMAR1</i>	
	<i>SIK3</i>	
	<i>SILV</i>	
	<i>SIN3A</i>	
	<i>SIN3B</i>	
	<i>SIPA1</i>	
	<i>SIPA1L1</i>	
	<i>SIRPB1</i>	
	<i>SIVA1</i>	
	<i>SKA1</i>	
	<i>SKA2</i>	
	<i>SKAP2</i>	
	<i>SKI</i>	
	<i>SLAIN2</i>	
	<i>SLAMF8</i>	
	<i>SLC13A5</i>	
	<i>SLC14A2</i>	
	<i>SLC15A1</i>	
	<i>SLC15A3</i>	
	<i>SLC16A14</i>	
	<i>SLC16A7</i>	
	<i>SLC16A9</i>	
	<i>SLC17A1</i>	
	<i>SLC17A2</i>	
	<i>SLC17A3</i>	
	<i>SLC17A4</i>	
	<i>SLC17A5</i>	
	<i>SLC17A9</i>	
	<i>SLC18A2</i>	
	<i>SLC1A1</i>	
	<i>SLC22A2</i>	
	<i>SLC22A25</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SLC25A1</i>	
	<i>SLC25A14</i>	
	<i>SLC25A19</i>	
	<i>SLC25A20</i>	
	<i>SLC25A24</i>	
	<i>SLC25A30</i>	
	<i>SLC25A33</i>	
	<i>SLC25A37</i>	
	<i>SLC25A6</i>	
	<i>SLC28A2</i>	
	<i>SLC29A4</i>	
	<i>SLC2A10</i>	
	<i>SLC2A12</i>	
	<i>SLC2A14</i>	
	<i>SLC2A6</i>	
	<i>SLC30A1</i>	
	<i>SLC30A10</i>	
	<i>SLC30A9</i>	
	<i>SLC35A2</i>	
	<i>SLC35B2</i>	
	<i>SLC35C2</i>	
	<i>SLC35D1</i>	
	<i>SLC35E1</i>	
	<i>SLC35F4</i>	
	<i>SLC38A10</i>	
	<i>SLC38A5</i>	
	<i>SLC39A7</i>	
	<i>SLC39A8</i>	
	<i>SLC40A1</i>	
	<i>SLC41A2</i>	
	<i>SLC44A3</i>	
	<i>SLC48A1</i>	
	<i>SLC5A3</i>	
	<i>SLC6A1</i>	
	<i>SLC6A18</i>	
	<i>SLC7A7</i>	
	<i>SLC7A9</i>	
	<i>SLC9A8</i>	
	<i>SLC9A9</i>	
	<i>SLFN12</i>	
	<i>SLK</i>	
	<i>SLTM</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SMAD1</i>	
	<i>SMAD5</i>	
	<i>SMAP1</i>	
	<i>SMARCA5</i>	
	<i>SMARCAD1</i>	
	<i>SMARCD2</i>	
	<i>SMC3</i>	
	<i>SMCR7L</i>	
	<i>SMCR8</i>	
	<i>SMO</i>	
	<i>SMOX</i>	
	<i>SMPD1</i>	
	<i>SMPX</i>	
	<i>SMTN</i>	
	<i>SMURF1</i>	
	<i>SMURF2</i>	
	<i>SMYD5</i>	
	<i>SNAI3</i>	
	<i>SNAP47</i>	
	<i>SNCB</i>	
	<i>SNF8</i>	
	<i>SNHG11</i>	
	<i>SNHG3</i>	
	<i>SNHG6</i>	
	<i>SNORD35A</i>	
	<i>SNRK</i>	
	<i>SNRNP40</i>	
	<i>SNRNP48</i>	
	<i>SNRPA</i>	
	<i>SNRPN</i>	
	<i>SNTB1</i>	
	<i>SNX10</i>	
	<i>SNX18</i>	
	<i>SNX19</i>	
	<i>SNX2</i>	
	<i>SNX25</i>	
	<i>SNX8</i>	
	<i>SNX9</i>	
	<i>SOAT1</i>	
	<i>SOAT2</i>	
	<i>SOBP</i>	
	<i>SOCS4</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SOCS5</i>	
	<i>SOX13</i>	
	<i>SOX30</i>	
	<i>SOX4</i>	
	<i>SOX6</i>	
	<i>SP1</i>	
	<i>SP100</i>	
	<i>SP110</i>	
	<i>SP4</i>	
	<i>SP6</i>	
	<i>SPACA3</i>	
	<i>SPAG11B</i>	
	<i>SPAG8</i>	
	<i>SPAM1</i>	
	<i>SPANXC</i>	
	<i>SPATA17</i>	
	<i>SPATA21</i>	
	<i>SPATS1</i>	
	<i>SPATS2</i>	
	<i>SPATS2L</i>	
	<i>SPC25</i>	
	<i>SPCS1</i>	
	<i>SPDYE2</i>	
	<i>SPDYE5</i>	
	<i>SPEG</i>	
	<i>SPG11</i>	
	<i>SPG20</i>	
	<i>SPG21</i>	
	<i>SPIN1</i>	
	<i>SPINK2</i>	
	<i>SPNS1</i>	
	<i>SPOCK2</i>	
	<i>SPON2</i>	
	<i>SPOPL</i>	
	<i>SPP2</i>	
	<i>SPPL2B</i>	
	<i>SPRR1A</i>	
	<i>SPRY4</i>	
	<i>SPSB3</i>	
	<i>SPTBN1</i>	
	<i>SPTBN2</i>	
	<i>SQRDL</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>SRI40</i>	
	<i>SRC</i>	
	<i>SRCAP</i>	
	<i>SRF</i>	
	<i>SRGAP1</i>	
	<i>SRM</i>	
	<i>SRP54</i>	
	<i>SRP9</i>	
	<i>SRP9L1</i>	
	<i>SRPK3</i>	
	<i>SRRM2</i>	
	<i>SRRT</i>	
	<i>SSBP1</i>	
	<i>SSFA2</i>	
	<i>SSNA1</i>	
	<i>SSPN</i>	
	<i>SSR4</i>	
	<i>SSTR1</i>	
	<i>SSTR2</i>	
	<i>SSTR3</i>	
	<i>SSTR4</i>	
	<i>SSTR5</i>	
	<i>SSU72</i>	
	<i>SSX1</i>	
	<i>SSX2IP</i>	
	<i>SSX3</i>	
	<i>SSX4B</i>	
	<i>ST14</i>	
	<i>ST3GAL4</i>	
	<i>ST5</i>	
	<i>ST7OT1</i>	
	<i>ST8SIA1</i>	
	<i>STAB1</i>	
	<i>STAB2</i>	
	<i>STAC</i>	
	<i>STAM</i>	
	<i>STAM2</i>	
	<i>STARD10</i>	
	<i>STARD3</i>	
	<i>STARD9</i>	
	<i>STAT2</i>	
	<i>STAT5A</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>STAU1</i>	
	<i>STC1</i>	
	<i>STK11</i>	
	<i>STK25</i>	
	<i>STK3</i>	
	<i>STK38</i>	
	<i>STK40</i>	
	<i>STOML1</i>	
	<i>STOML3</i>	
	<i>STOX2</i>	
	<i>STRA13</i>	
	<i>STRADA</i>	
	<i>STRAP</i>	
	<i>STRN</i>	
	<i>STUB1</i>	
	<i>STX10</i>	
	<i>STX3</i>	
	<i>STX5</i>	
	<i>STXBP1</i>	
	<i>SUCLG1</i>	
	<i>SUDS3</i>	
	<i>SULF1</i>	
	<i>SULT1E1</i>	
	<i>SULT4A1</i>	
	<i>SUMO2</i>	
	<i>SUN1</i>	
	<i>SUOX</i>	
	<i>SUPT7L</i>	
	<i>SUV420H1</i>	
	<i>SUV420H2</i>	
	<i>SUZ12P</i>	
	<i>SV2A</i>	
	<i>SV2C</i>	
	<i>SVEP1</i>	
	<i>SVIP</i>	
	<i>SYF2</i>	
	<i>SYNE1</i>	
	<i>SYNGR2</i>	
	<i>SYT17</i>	
	<i>SYT6</i>	
	<i>TAB1</i>	
	<i>TAB2</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TAC1</i>	
	<i>TACR2</i>	
	<i>TACR3</i>	
	<i>TACSTD2</i>	
	<i>TAF1C</i>	
	<i>TAF3</i>	
	<i>TAF5</i>	
	<i>TAF9B</i>	
	<i>tAKR</i>	
	<i>TAOK1</i>	
	<i>TARDBP</i>	
	<i>TARS2</i>	
	<i>TAS1R1</i>	
	<i>TAS2R9</i>	
	<i>TATDN1</i>	
	<i>TBC1D22A</i>	
	<i>TBC1D2B</i>	
	<i>TBC1D30</i>	
	<i>TBC1D3C</i>	
	<i>TBCC</i>	
	<i>TBL2</i>	
	<i>TBX15</i>	
	<i>TBX18</i>	
	<i>TCEA2</i>	
	<i>TCEAL1</i>	
	<i>TCEB1</i>	
	<i>TCF7L2</i>	
	<i>TCFL5</i>	
	<i>TCN1</i>	
	<i>TCP1</i>	
	<i>TCP10</i>	
	<i>TCTN2</i>	
	<i>TDG</i>	
	<i>TEAD1</i>	
	<i>TEAD2</i>	
	<i>TEAD3</i>	
	<i>TEF</i>	
	<i>TEKT3</i>	
	<i>TEP1</i>	
	<i>TERC</i>	
	<i>TERF2</i>	
	<i>TERT</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TEX10</i>	
	<i>TEX13B</i>	
	<i>TFAP2A</i>	
	<i>TFB2M</i>	
	<i>TFCP2</i>	
	<i>TFDP3</i>	
	<i>TFEB</i>	
	<i>TFG</i>	
	<i>TFPT</i>	
	<i>TGDS</i>	
	<i>TGFBR3</i>	
	<i>TGIF1</i>	
	<i>TGM5</i>	
	<i>TH</i>	
	<i>THAP11</i>	
	<i>THAP4</i>	
	<i>THAP6</i>	
	<i>THBS4</i>	
	<i>THG1L</i>	
	<i>THNSL2</i>	
	<i>THOC2</i>	
	<i>THOC4</i>	
	<i>THOP1</i>	
	<i>THPO</i>	
	<i>THRA</i>	
	<i>THRAP3</i>	
	<i>THRB</i>	
	<i>THRSP</i>	
	<i>THSD1P1</i>	
	<i>THUMPD3</i>	
	<i>TIAF1</i>	
	<i>TIGD2</i>	
	<i>TIGD5</i>	
	<i>TIMM50</i>	
	<i>TIMM8A</i>	
	<i>TINAGL1</i>	
	<i>TIPIN</i>	
	<i>TIPRL</i>	
	<i>TJAP1</i>	
	<i>TJP1</i>	
	<i>TJP2</i>	
	<i>TJP3</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TLE1</i>	
	<i>TLE2</i>	
	<i>TLK2</i>	
	<i>TLR2</i>	
	<i>TLR5</i>	
	<i>TM2D1</i>	
	<i>TM4SF20</i>	
	<i>TM7SF2</i>	
	<i>TM9SF4</i>	
	<i>TMBIM4</i>	
	<i>TMC7</i>	
	<i>TMED10</i>	
	<i>TMED3</i>	
	<i>TMED7</i>	
	<i>TMED8</i>	
	<i>TMED9</i>	
	<i>TMEM100</i>	
	<i>TMEM101</i>	
	<i>TMEM102</i>	
	<i>TMEM104</i>	
	<i>TMEM106B</i>	
	<i>TMEM111</i>	
	<i>TMEM120A</i>	
	<i>TMEM131</i>	
	<i>TMEM136</i>	
	<i>TMEM139</i>	
	<i>TMEM141</i>	
	<i>TMEM147</i>	
	<i>TMEM14A</i>	
	<i>TMEM14B</i>	
	<i>TMEM14C</i>	
	<i>TMEM150A</i>	
	<i>TMEM168</i>	
	<i>TMEM176B</i>	
	<i>TMEM178</i>	
	<i>TMEM185B</i>	
	<i>TMEM2</i>	
	<i>TMEM204</i>	
	<i>TMEM206</i>	
	<i>TMEM30A</i>	
	<i>TMEM38B</i>	
	<i>TMEM41B</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TMEM47</i>	
	<i>TMEM50A</i>	
	<i>TMEM51</i>	
	<i>TMEM55A</i>	
	<i>TMEM59</i>	
	<i>TMEM63A</i>	
	<i>TMEM64</i>	
	<i>TMEM85</i>	
	<i>TMEM8A</i>	
	<i>TMEM90A</i>	
	<i>TMPRSS2</i>	
	<i>TMPRSS3</i>	
	<i>TMPRSS4</i>	
	<i>TMPRSS6</i>	
	<i>TMSB4Y</i>	
	<i>TNFAIP8</i>	
	<i>TNFAIP8L3</i>	
	<i>TNFRSF11B</i>	
	<i>TNFRSF1A</i>	
	<i>TNFRSF21</i>	
	<i>TNFRSF6B</i>	
	<i>TNFSF11</i>	
	<i>TNFSF12</i>	
	<i>TNK1</i>	
	<i>TNK2</i>	
	<i>TNKS</i>	
	<i>TNKS1BP1</i>	
	<i>TNNC2</i>	
	<i>TNPO1</i>	
	<i>TNPO2</i>	
	<i>TNRC18</i>	
	<i>TNRC6A</i>	
	<i>TNRC6C</i>	
	<i>TNXA</i>	
	<i>TOB2</i>	
	<i>TOM1</i>	
	<i>TOMM40</i>	
	<i>TOP1</i>	
	<i>TOP2B</i>	
	<i>TOPBP1</i>	
	<i>TOR3A</i>	
	<i>TP53III1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TP53RK</i>	
	<i>TPBG</i>	
	<i>TPCN1</i>	
	<i>TPCN2</i>	
	<i>TPH1</i>	
	<i>TPMT</i>	
	<i>TPTE</i>	
	<i>TRA2A</i>	
	<i>TRA2B</i>	
	<i>TRADD</i>	
	<i>TRAF2</i>	
	<i>TRAF3</i>	
	<i>TRAF5</i>	
	<i>TRAF6</i>	
	<i>TRAFD1</i>	
	<i>TRAIIP</i>	
	<i>TRAM2</i>	
	<i>TREM2</i>	
	<i>TRH</i>	
	<i>TRHR</i>	
	<i>TRIL</i>	
	<i>TRIM10</i>	
	<i>TRIM17</i>	
	<i>TRIM2</i>	
	<i>TRIM25</i>	
	<i>TRIM27</i>	
	<i>TRIM31</i>	
	<i>TRIM32</i>	
	<i>TRIP10</i>	
	<i>TRMT11</i>	
	<i>TRMT2B</i>	
	<i>TRMT5</i>	
	<i>TRMT6</i>	
	<i>TRMT61A</i>	
	<i>TRPM1</i>	
	<i>TRPM7</i>	
	<i>TRPS1</i>	
	<i>TRRAP</i>	
	<i>TSC1</i>	
	<i>TSG101</i>	
	<i>TSGA10</i>	
	<i>TSHR</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>TSHZ1</i>	
	<i>TSPAN3</i>	
	<i>TSPAN31</i>	
	<i>TSPAN33</i>	
	<i>TSPAN6</i>	
	<i>TSPYL1</i>	
	<i>TSTA3</i>	
	<i>TTC30A</i>	
	<i>TTC36</i>	
	<i>TTC39A</i>	
	<i>TTC39B</i>	
	<i>TTF2</i>	
	<i>TTL</i>	
	<i>TLL4</i>	
	<i>TTY12</i>	
	<i>TUBB2A</i>	
	<i>TUBB2B</i>	
	<i>TUBB6</i>	
	<i>TUFT1</i>	
	<i>TULP4</i>	
	<i>TUSC3</i>	
	<i>TWF2</i>	
	<i>TWIST1</i>	
	<i>TWISTNB</i>	
	<i>TXNDC12</i>	
	<i>TXNDC3</i>	
	<i>TXNDC9</i>	
	<i>TXNRD2</i>	
	<i>TYRO3</i>	
	<i>TYW1</i>	
	<i>UACA</i>	
	<i>UBA3</i>	
	<i>UBAP1</i>	
	<i>UBB</i>	
	<i>UBE2B</i>	
	<i>UBE2D2</i>	
	<i>UBE2D3</i>	
	<i>UBE2E3</i>	
	<i>UBE2E4P</i>	
	<i>UBE2G2</i>	
	<i>UBE2I</i>	
	<i>UBE2K</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>UBE2N</i>	
	<i>UBE2S</i>	
	<i>UBE3A</i>	
	<i>UBE4B</i>	
	<i>UBFD1</i>	
	<i>UBL3</i>	
	<i>UBN1</i>	
	<i>UBP1</i>	
	<i>UBQLN1</i>	
	<i>UBQLN2</i>	
	<i>UBQLN4</i>	
	<i>UBR7</i>	
	<i>UBXN10</i>	
	<i>UBXN7</i>	
	<i>UBXN8</i>	
	<i>UCHL1</i>	
	<i>UCHL3</i>	
	<i>UCHL5</i>	
	<i>UCP1</i>	
	<i>UFC1</i>	
	<i>UFM1</i>	
	<i>UGGT1</i>	
	<i>UGGT2</i>	
	<i>UGT1A</i>	
	<i>UGT1A3</i>	
	<i>UGT1A6</i>	
	<i>UGT1A7</i>	
	<i>UGT1A8</i>	
	<i>UGT2B10</i>	
	<i>UHRF1BP1</i>	
	<i>ULK4</i>	
	<i>UNC119B</i>	
	<i>UNC13A</i>	
	<i>UNC13D</i>	
	<i>UNC45A</i>	
	<i>UNC5B</i>	
	<i>UPF3A</i>	
	<i>UPF3B</i>	
	<i>UPK1A</i>	
	<i>UPP1</i>	
	<i>UPP2</i>	
	<i>UQCC</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>UQCR11</i>	
	<i>UQCRC2</i>	
	<i>URB1</i>	
	<i>UROD</i>	
	<i>UROS</i>	
	<i>USF1</i>	
	<i>USF2</i>	
	<i>USH1C</i>	
	<i>USMG5</i>	
	<i>USP20</i>	
	<i>USP24</i>	
	<i>USP3</i>	
	<i>USP39</i>	
	<i>USP54</i>	
	<i>UST</i>	
	<i>UTP18</i>	
	<i>UTP20</i>	
	<i>UTP23</i>	
	<i>VAMP2</i>	
	<i>VAMP4</i>	
	<i>VAMP5</i>	
	<i>VAPA</i>	
	<i>VAPB</i>	
	<i>VAV3</i>	
	<i>VBP1</i>	
	<i>VDAC1</i>	
	<i>VDAC1P5</i>	
	<i>VDAC3</i>	
	<i>VENTX</i>	
	<i>VEZF1</i>	
	<i>VGLL1</i>	
	<i>VGLL4</i>	
	<i>VHL</i>	
	<i>VIP</i>	
	<i>VKORC1</i>	
	<i>VLDLR</i>	
	<i>VNN2</i>	
	<i>VNN3</i>	
	<i>VPREB1</i>	
	<i>VPS16</i>	
	<i>VPS25</i>	
	<i>VPS29</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>VPS33B</i>	
	<i>VPS37A</i>	
	<i>VPS37B</i>	
	<i>VPS45</i>	
	<i>VPS52</i>	
	<i>VPS8</i>	
	<i>VSIG2</i>	
	<i>VSIG4</i>	
	<i>VTCN1</i>	
	<i>VTI1B</i>	
	<i>VWA1</i>	
	<i>VWA3A</i>	
	<i>VWA5A</i>	
	<i>VWCE</i>	
	<i>WASL</i>	
	<i>WDFY1</i>	
	<i>WDFY3</i>	
	<i>WDR11</i>	
	<i>WDR12</i>	
	<i>WDR13</i>	
	<i>WDR16</i>	
	<i>WDR26</i>	
	<i>WDR45L</i>	
	<i>WDR46</i>	
	<i>WDR59</i>	
	<i>WDR61</i>	
	<i>WDR62</i>	
	<i>WDR75</i>	
	<i>WDR91</i>	
	<i>WDSUB1</i>	
	<i>WDYHV1</i>	
	<i>WFDC2</i>	
	<i>WHSC2</i>	
	<i>WIF1</i>	
	<i>WIPF2</i>	
	<i>WISP1</i>	
	<i>WISP3</i>	
	<i>WNK2</i>	
	<i>WNT2</i>	
	<i>WNT5A</i>	
	<i>WSB1</i>	
	<i>WT1</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>WWC3</i>	
	<i>WWP2</i>	
	<i>WWTR1</i>	
	<i>XPB1</i>	
	<i>XCL1</i>	
	<i>XDH</i>	
	<i>XIAP</i>	
	<i>XPA</i>	
	<i>XPNPEP2</i>	
	<i>XP_139814</i>	
	<i>XRCC1</i>	
	<i>XRCC3</i>	
	<i>XRCC4</i>	
	<i>XRN1</i>	
	<i>XRN2</i>	
	<i>YARS</i>	
	<i>YES1</i>	
	<i>YME1L1</i>	
	<i>YTHDF1</i>	
	<i>YWHAG</i>	
	<i>ZBP1</i>	
	<i>ZBTB17</i>	
	<i>ZBTB22</i>	
	<i>ZBTB38</i>	
	<i>ZBTB4</i>	
	<i>ZBTB43</i>	
	<i>ZBTB6</i>	
	<i>ZBTB7A</i>	
	<i>ZBTB8OS</i>	
	<i>ZC3H7B</i>	
	<i>ZC3HAV1</i>	
	<i>ZC3HAV1L</i>	
	<i>ZCCHC14</i>	
	<i>ZCCHC17</i>	
	<i>ZCCHC24</i>	
	<i>ZDHHC1</i>	
	<i>ZDHHC11B</i>	
	<i>ZDHHC20</i>	
	<i>ZER1</i>	
	<i>ZFAND6</i>	
	<i>ZFHX4</i>	
	<i>ZFP36</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ZFP36L2</i>	
	<i>ZFP41</i>	
	<i>ZFR</i>	
	<i>ZFR2</i>	
	<i>ZFYVE1</i>	
	<i>ZFYVE26</i>	
	<i>ZG16</i>	
	<i>ZMPSTE24</i>	
	<i>ZMYND8</i>	
	<i>ZNF14</i>	
	<i>ZNF143</i>	
	<i>ZNF146</i>	
	<i>ZNF148</i>	
	<i>ZNF155</i>	
	<i>ZNF160</i>	
	<i>ZNF175</i>	
	<i>ZNF197</i>	
	<i>ZNF20</i>	
	<i>ZNF205</i>	
	<i>ZNF211</i>	
	<i>ZNF248</i>	
	<i>ZNF254</i>	
	<i>ZNF259</i>	
	<i>ZNF271</i>	
	<i>ZNF273</i>	
	<i>ZNF274</i>	
	<i>ZNF281</i>	
	<i>ZNF282</i>	
	<i>ZNF286A</i>	
	<i>ZNF292</i>	
	<i>ZNF3</i>	
	<i>ZNF320</i>	
	<i>ZNF330</i>	
	<i>ZNF335</i>	
	<i>ZNF337</i>	
	<i>ZNF343</i>	
	<i>ZNF365</i>	
	<i>ZNF37B</i>	
	<i>ZNF410</i>	
	<i>ZNF443</i>	
	<i>ZNF446</i>	
	<i>ZNF474</i>	

Table SII. Continued.

Gene-OncoDB. HCC (n=611)	Gene symbol- liverome (n=6,927)	Common targets (n=167)
	<i>ZNF493</i>	
	<i>ZNF510</i>	
	<i>ZNF512B</i>	
	<i>ZNF521</i>	
	<i>ZNF532</i>	
	<i>ZNF552</i>	
	<i>ZNF559</i>	
	<i>ZNF567</i>	
	<i>ZNF586</i>	
	<i>ZNF593</i>	
	<i>ZNF597</i>	
	<i>ZNF638</i>	
	<i>ZNF644</i>	
	<i>ZNF646</i>	
	<i>ZNF668</i>	
	<i>ZNF682</i>	
	<i>ZNF692</i>	
	<i>ZNF703</i>	
	<i>ZNF738</i>	
	<i>ZNF740</i>	
	<i>ZNF747</i>	
	<i>ZNF764</i>	
	<i>ZNF77</i>	
	<i>ZNF847P</i>	
	<i>ZNF85</i>	
	<i>ZNF862</i>	
	<i>ZNF90</i>	
	<i>ZNF91</i>	
	<i>ZNF92</i>	
	<i>ZNRD1</i>	
	<i>ZPBP</i>	
	<i>ZSCAN18</i>	
	<i>ZSWIM1</i>	
	<i>ZSWIM5</i>	
	<i>ZXDC</i>	

Table SIII. GO terms and pathways.

A, Biological process

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0046777~protein autophosphorylation	19	11.37725	8.37E-14	<i>FGFR2, EGFR, FGFR1, ERBB4, PIM1, AURKA, KIT, EPHB4, SRC, KDR, DAPK1, AKT1, IGF1R, PTK2, PDPK1, PRKACA, JAK2, ABL1, INSR</i>	166	172	16792	11.17428	1.68E-10	1.68E-10	1.44E-10
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0043401~steroid hormone mediated signaling pathway	12	7.185629	7.36E-12	<i>PPARA, PPARG, NR1I2, THRB, RXRB, RXRA, PPARG, ESRRG, ESRI, RORA, HNF4G, NR1H4</i>	166	57	16792	21.29613	1.48E-08	7.40E-09	1.27E-08
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0006367~transcription initiation from RNA polymerase II promoter	16	9.580838	2.53E-11	<i>PPARA, AR, PPARG, KAT2B, THRB, RXRB, RXRA, PPARG, ESRI, ESRRG, NR3C1, RORA, ESR2, HNF4G, NR1I2, NR1H4</i>	166	152	16792	10.64807	5.09E-08	1.70E-08	4.35E-08
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0042493~response to drug	20	11.97605	1.58E-10	<i>SORD, HSP90AA1, PTGS2, PGF, OTC, MAOB, PPARG, STAT1, SRC, TGFB2, TYMS, CASP3, APOA2, BCHE, LCK, DHODH, ADAM17, ABL1, HADH, DUSP6</i>	166	304	16792	6.655041	3.18E-07	7.95E-08	2.72E-07
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0018108~peptidyl-tyrosine phosphorylation	15	8.982036	3.31E-10	<i>EGFR, FGFR2, FGFR1, PTK2, HSP90AA1, MAP2K1, ERBB4, MET, JAK2, KIT, ABL1, EPHB4, INSR, SRC, KDR</i>	166	153	16792	9.917316	6.64E-07	1.33E-07	5.69E-07
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0014068~positive regulation of phosphatidylinositol 3-kinase signaling	11	6.586826	7.17E-10	<i>FGFR1, PTK2, PPARG, ERBB4, F2, IGF1, JAK2, KIT, CCL5, KDR, TGFB2</i>	166	65	16792	17.11881	1.44E-06	2.40E-07	1.23E-06

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0070374~positive regulation of ERK1 and ERK2 cascade	15	8.982036	1.94E-09	<i>EGFR, FGFR2, BMP2, ERBB4, BRAF, MAP2K1, HMGCR, CCL5, SRC, KDR, PTPN11, FGG, PLA2G2A, ABL1, NQO2</i>	166	175	16792	8.670568	3.91E-06	5.58E-07	3.35E-06
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0043101~purine-containing compound salvage	7	4.191617	2.31E-09	<i>GMPR2, ADK, DCK, MTAP, GMPR, HPRT1, APRT</i>	166	14	16792	50.57831	4.65E-06	5.81E-07	3.98E-06
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0030522~intracellular receptor signaling pathway	9	5.389222	2.79E-09	<i>PPARA, AR, PPARD, NRII2, NCOA2, THRB, RORA, HNF4G, NRIH4</i>	166	38	16792	23.95815	5.61E-06	6.23E-07	4.80E-06
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0032869~cellular response to insulin stimulus	11	6.586826	3.97E-09	<i>AKT1, PDPK1, KAT2B, PKLR, PPARG, STAT1, INSR, SRC, GSTPI, PCK1, APRT</i>	166	77	16792	14.45095	7.99E-06	7.99E-07	6.84E-06
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0043066~negative regulation of apoptotic process	22	13.17365	4.08E-09	<i>EGFR, PPARD, XIAP, ERBB4, BRAF, MMP9, PIMI1, IGF1, AURKA, BCL2L1, ANXA5, SRC, KDR, AKT1, IGFIR, PTK2, CASP3, ALB, NQO1, NRIH4, GSTPI, IL2</i>	166	455	16792	4.89109	8.20E-06	7.45E-07	7.02E-06
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0038083~peptidyl-tyrosine autophosphorylation	9	5.389222	4.31E-09	<i>IGFIR, PTK2, ERBB4, LCK, JAK2, ABL1, INSR, SRC, KDR</i>	166	40	16792	22.76024	8.67E-06	7.23E-07	7.42E-06
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0055114~oxidation-reduction process	24	14.37126	1.81E-08	<i>BMP2, SORD, ACADM, GMPR2, PTGS2, CYP2C9, HMGCR, HSD17B1, MAOB, PAH, GMPR, AKRIC3, MTHFD1, GSR, AKRIC2, DHFR, AKRIB1, DHODH, HSD11B1, SPR, NOS2, NQO1, AKRIC1, NQO2</i>	166	592	16792	4.100944	3.65E-05	2.80E-06	3.12E-05

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0008284~positive regulation of cell proliferation	21	12.57485	3.31E-08	<i>FGFR2, EGFR, FGFR1, AR, ERBB4, PGF, IGFI, BCL2L1, KIT, CDK2, KDR, TGFB2, AKR1C3, IGF1R, AKR1C2, PTK2, F2, ADAMI7, INSR, DPP4, IL2</i>	166	466	16792	4.55856	6.64E-05	4.75E-06	5.69E-05
GOTERM_BP_DIRECT	GO:0001934~positive regulation of protein phosphorylation	12	7.185629	4.91E-08	<i>AKT1, EGFR, RAP2A, PTK2, BMP2, ERBB4, MMP9, F2, ADAMI7, ABL1, INSR, KDR</i>	166	127	16792	9.558106	9.88E-05	6.59E-06	8.45E-05
B, Molecular function												
Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_MF_DIRECT	GO:0003707~steroid hormone receptor activity	15	8.982036	1.79E-16	<i>PPARA, AR, PPARD, THRB, RXRB, RXRA, PPARG, ESRI, ESRRG, NR3C1, RORA, ESR2, HNF4G, NRII2, NRIH4</i>	167	56	16881	27.07603	1.22E-13	1.22E-13	3.22E-13
GOTERM_MF_DIRECT	GO:0004879~RNA polymerase II transcription factor activity, ligand-activated sequence-specific DNA binding	12	7.185629	2.89E-14	<i>PPARA, AR, PPARD, NRII2, RXRB, RXRA, PPARG, ESRI, RORA, HNF4G, ESR2, NRIH4</i>	167	36	16881	33.69461	1.59E-11	7.95E-12	4.21E-11
GOTERM_MF_DIRECT	GO:0004713~protein tyrosine kinase activity	16	9.580838	3.66E-12	<i>FGFR2, EGFR, FGFR1, HSP90AA1, ERBB4, MAP2K1, MET, KIT, SRC, KDR, IGF1R, PTK2, LCK, JAK2, ABL1, INSR</i>	167	133	16881	12.16046	2.01E-09	6.71E-10	5.34E-09
GOTERM_MF_DIRECT	GO:0008144~drug binding	13	7.784431	9.86E-12	<i>HSP90ABI, PPARA, PPARG, CYP2C9, PPARG, DCK, TYMS, DHFR, NRII2, ALB, PYGL, DHODH, GSTP1</i>	167	76	16881	17.29066	5.43E-09	1.36E-09	1.44E-08

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0042803~protein homodimerization activity	29	17.36527	5.73E-10	<i>FGFR2, FGFR1, ERBB4, PTGS2, HMGCR, PGF, DCK, ADH5, FKBPIA, BCL2L1, KIT, HPRT1, CCL5, TGFB2, GSTM1, TYMS, GSTM2, APOA2, TAPI, NOS2, DPP4, PDK2, HSP90AA1, MAOB, EPHX2, STAT1, ADRB2, PYGL, SDS</i>	167	730	16881	4.015659	3.16E-07	6.31E-08	8.36E-07
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0004714~ transmembrane receptor protein tyrosine kinase activity	9	5.389222	2.81E-09	<i>FGFR2, EGFR, IGF1R, ERBB4, MET, KIT, INSR, EPHB4, KDR</i>	167	38	16881	23.94091	1.55E-06	2.58E-07	4.10E-06
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0005524~ATP binding	41	24.5509	3.41E-09	<i>HSP90AB1, FGFR2, FGFR1, ERBB4, DYMK, DCK, CHEK1, AURKA, KIT, EPHB4, SRC, AKT1, MTHFD1, IGF1R, PTK2, PDPK1, TAPI, PRKACA, PAPSS1, INSR, EGFR, PDK2, HSP90AA1, KIF11, BRAF, MAP2K1, MET, PIMI, CDK6, CDK2, KDR, DAPK1, PYGL, MAPK14, ADK, LCK, PKLR, JAK2, APAF1, ABL1, NMNAT1</i>	167	1495	16881	2.772199	1.88E-06	2.69E-07	4.98E-06
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0019899~enzyme binding	18	10.77844	3.21E-08	<i>EGFR, AR, THRB, PTGS2, RXRA, PPARG, ESRI, FKBPIA, ESR2, STAT1, SRC, GSTM1, AKT1, GSTM2, EIF4E, BCHE, MAPK14, PTPNI</i>	167	333	16881	5.463991	1.77E-05	2.21E-06	4.69E-05

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0042802~identical protein binding	26	15.56886	8.22E-08	<i>EGFR, FGFR1, HSP90AA1, SORD, ACADM, BRAF, XIAP, MMP9, PPARG, ESR1, BCL2L1, STAT1, HPRT1, DAPK1, AKT1, TTR, IGF1R, BCHE, ALB, LCK, SERPINA1, APAF1, NQO1, OAT, DPP4, NMNAT1</i>	167	749	16881	3.508918	4.53E-05	5.03E-06	1.20E-04
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0005496~steroid binding	7	4.191617	2.06E-07	<i>SHBG, AR, ESRRG, ESR1, NR3C1, SULT1E1, ESR2</i>	167	27	16881	26.20692	1.14E-04	1.14E-05	3.01E-04
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0004672~protein kinase activity	17	10.17964	5.23E-07	<i>EGFR, PDK2, BRAF, MAP2K1, MET, AURKA, CHEK1, CCL5, CDK2, SRC, DAPK1, AKT1, PTK2, PDPK1, MAPK14, JAK2, ABL</i>	167	359	16881	4.7867	2.88E-04	2.62E-05	7.64E-04
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0030235~nitric-oxide synthase regulator activity	5	2.994012	6.12E-07	<i>HSP90AB1, AKT1, EGFR, HSP90AA1, ESR1</i>	167	8	16881	63.1774	3.37E-04	2.81E-05	8.94E-04
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0016491~oxidoreductase activity	13	7.784431	6.80E-07	<i>AKR1C3, GSR, AKR1C2, SORD, GMPR2, CYP2C9, AKR1B1, MAOB, ADH1C, HSD11B1, ADH5, AKR1C1, NQO2</i>	167	200	16881	6.570449	3.74E-04	2.88E-05	9.92E-04
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0004716~receptor signaling protein tyrosine kinase activity	5	2.994012	1.81E-06	<i>EGFR, ERBB4, KIT, INSR, KDR</i>	167	10	16881	50.54192	9.96E-04	7.12E-05	0.00264
GOTERM_ MF_DIRECT	GO:0008270~zinc ion binding	29	17.36527	9.83E-06	<i>PPARA, PPARG, SORD, THR3, XIAP, MMP9, PPARG, ADH1C, ADH5, MME, NR3C1, RORA, MMP3, MMP2, NRIH4, AR, RXRB, RXRA, ESR1, ESRRG, SIRT5, HNF4G, ESR2, MMP13, MMP12, NRII2, BHMT, CA2, PTPNI</i>	167	1169	16881	2.50764	0.005399	3.61E-04	0.014341

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005829~cytosol	90	53.89222	5.14E-25	HSP90ABI, GMPR2, PNMT, DTYMK, PPARG, CRABP2, ADHIC, TTPA, AURKA, DCPS, AKRIC3, MTHFDI, GSTMI, AKTI, GSR, GSTM2, CASP3, PDPKI, APOA2, CASP7, SULTIAI, PRKACA, SPR, SULTIEI, NOS2, CASPI, NQO1, AKRICI, RAP2A, AR, KIFI1, HSP90AA1, BRAF, SULT2A1, CDK6, GMPR, CTNNA1, PPPICC, CDK2, ADK, BHMT, PKLR, LCK, MTAP, CA2, GSTPI, GC, RBP4, FGFRI, SORD, XIAP, ERBB4, HSD17BI, ADH5, DCK, FKBP1A, PAH, CHEK1, BCL2LI, HPRT1, EPHB4, SRC, TYMS, PTK2, HNNMT, PAFSSI, AMDI, GSTAI, GSTA3, CESI, MAP2KI, EPHX2, FDPS, SIRT5, STAT1, APRT, PCKI, PTPNI1, GPI, DHFR, EIF4E, PPIA, PYGL, MAPK14, AKRIBI, JAK2, PTPNI, APAF1, ABL1, DUSP6	167	3315	18224	2.96269	1.23E-22	1.23E-22	6.63E-22

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0070062~extracellular exosome	64	38.32335	1.11E-12	<i>HSP90ABI, THRB, MMP9, HINT1, CRABP2, MTHFD1, AKRIC3, TTR, GSTM2, GSR, APOA2, SERPINA1, SPR, PRKACA, NQO1, INSR, DPP4, AKRIC1, NQO2, SHBG, RAP2A, ACADM, HSP90AA1, F2, PKLR, LCK, BHMT, PLA2G2A, MTAP, CTSB, CA2, GSTPI, GC, RBP4, SORD, ADH5, PRSSI, MME, FKBP1A, PAH, HPRT1, SEC14L2, EPHB4, SRC, FGG, PROCR, HNMT, ALB, GSTA1, GSTA3, MAP2KI, MAOB, EPHX2, ANXA5, APRT, PCK1, GPI, EIF4E, PYGL, PPIA, MAPK14, AKR1B1, APAF1, DUT</i>	167	2811	18224	2.484542	2.67E-10	1.34E-10	1.44E-09
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005739~mitochondrion	36	21.55689	9.43E-09	<i>HSP90ABI, BCAT2, ERBB4, DTYMK, ADH5, BCL2L1, MMP2, SRC, AKTI, MTHFD1, DCPS, TYMS, GSR, TAPI, DHODH, PRKACA, HADH, CASPI, PDK2, ACADM, BRAF, MAP2KI, OTC, MAOB, FDPS, SIRT5, ESR2, PPP1CC, PTPN11, SDS, MAPK14, CTSB, ABL1, OAT, GSTPI, DUT</i>	167	1331	18224	2.95156	2.26E-06	7.54E-07	1.22E-05

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005654~nucleoplasm	55	32.93413	1.94E-08	<i>HSP90ABI, PPARA, PPARD, THRB, CRABP2, PPARG, AURKA, RORA, AKTI, DCPS, CASP3, PDPKI, CASP7, SPR, PRKACA, HADH, CCNA2, NQO2, AR, HSP90AAI, RXRB, RXRA, ESRI, CDK6, HNF4G, ESR2, CDK2, NCOA2, ADK, NMNATI, FGFR2, ERBB4, XIAP, HSD17BI, CHEK1, NR3C1, TYMS, HNMT, DHODH, NRIH4, PDK2, KAT2B, ESRRG, FDPS, STAT1, APT, GPI, NRII2, DHFR, MAPK14, AKRIB1, JAK2, ABL1, DUT, DUSP6</i>	167	2784	18224	2.155861	4.67E-06	1.17E-06	2.51E-05
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005576~extracellular region	39	23.35329	3.52E-08	<i>GC, FGFR2, FGFRI, RBP4, ERBB4, PGF, MMP9, PRSSI, MMP3, CCL5, MMP2, EPHB4, TGFB2, TTR, APOA2, FGG, PROC, BCHE, ALB, REN, SERPINA1, CASPI, SHBG, BMP2, F10, HSP90AAI, MET, IGFI, CTSS, ESR2, MMP13, MMP12, KDR, PPIA, F2, PLA2G2A, CTSB, ABO, IL2</i>	167	1610	18224	2.643419	8.44E-06	1.69E-06	4.54E-05
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005615~extracellular space	31	18.56287	4.19E-06	<i>GC, RBP4, SORD, PGF, MMP9, CHEK1, KIT, MMP3, CCL5, MMP2, TGFB2, TTR, FGG, ALB, REN, SERPINA1, EGFR, BMP2, CESI, IGFI, CTSS, MMP13, GPI, PPIA, F2, AKRIB1, PLA2G2A, CTSB, CA2, GSTPI, IL2</i>	167	1347	18224	2.511431	0.001006	1.68E-04	0.005411

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Fold Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005737~cytoplasm	74	44.31138	1.72E-05	<i>HSP90ABI, GMPR2, PTGS2, HINT1, CRABP2, DCPS, AKRIC3, GSTMI, AKTI, AKRIC2, TTR, GSTM2, CASP3, PDPKI, CASP7, SPR, NOS2, HADH, NQO1, CCNA2, NQO2, EGFR, AR, KIF11, HSP90AAI, BRAF, SULT2AI, ESRI, PIMI, CDK6, GMPR, PPPIC, CDK2, DAPKI, NCOA2, SDS, ADK, BHMT, MTAP, ADAMI7, CA2, GSTPI, FGFR2, XIAP, HSD17BI, MME, FKBPIA, NR3C1, BCL2LI, CCL5, HPRT1, SEC14L2, SRC, TYMS, PTK2, HNM1, DHODH, PDK2, MAP2KI, FDPS, EPHX2, STAT1, ANXA5, APRT, PCK1, PTPN11, GPI, EIF4E, PYGL, MAPK14, AKRIB1, JAK2, ABLI, DUSP6</i>	167	5222	18224	1.546401	0.004126	5.91E-04	0.022235
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005759~mitochondrial matrix	13	7.784431	4.70E-05	<i>PDK2, ACADM, BCAT2, ERBB4, OTC, DTYMK, SIRT5, NR3C1, BCL2LI, TYMS, GSR, HADH, OAT</i>	167	327	18224	4.338333	0.01122	0.001409	0.060668
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005925~focal adhesion	12	7.185629	9.34E-04	<i>EGFR, PTK2, PDPKI, PROC, MAP2KI, PPIA, ADAMI7, MME, ANXA5, PPPIC, CTNNA1, DPP4</i>	167	391	18224	3.349128	0.200964	0.02462	1.199325
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0043235~receptor complex	7	4.191617	0.001088	<i>EGFR, IGF1R, FGFR1, ADRB2, ERBB4, RXRA, INSR</i>	167	127	18224	6.014805	0.229955	0.025792	1.395509

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0031093~platelet alpha granule lumen	5	2.994012	0.001577	<i>FGG, ALB, IGF1, SERPINAI1, TGFB2</i>	167	55	18224	9.920523	0.315369	0.033857	2.017022
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005634~nucleus	68	40.71856	0.002114	<i>HSP90AB1, PPARA, PPARD, PTGS2, THRB, HINT1, PPARG, CRABP2, DTYMK, AURKA, RORA, MMP2, DCPS, AKR1C3, AKT1, CASP3, CASP7, PRKACA, NOS2, CCNA2, EGFR, AR, ACADM, HSP90AA1, BRAF, RRRB, RXRA, ESRI, PIMI, CDK6, ESR2, HNF4G, PPP1CC, CDK2, ADRB2, NCOA2, ADK, MTAP, GSTP1, NMNAT1, FGFR2, FGFR1, XIAP, ERBB4, FKBP3, DCK, CHEK1, NR3C1, SEC14L2, SRC, TYMS, PTK2, ALB, NRIH4, KAT2B, MAP2KI, ESRRG, SIRT5, STAT1, PTPN11, KDR, NRII2, PPIA, MAPK14, JAK2, APAF1, ABL1, DUT</i>	167	5415	18224	1.37037	0.398308	0.041451	2.695155
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0072562~blood microparticle	7	4.191617	0.002718	<i>GC, APOA2, FGG, BCHE, ALB, F2, PRSSI</i>	167	152	18224	5.025528	0.479641	0.049007	3.452189
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0031234~extrinsic component of cytoplasmic side of plasma membrane	5	2.994012	0.003438	<i>PTK2, LCK, JAK2, ABL1, SRC</i>	167	68	18224	8.023952	0.562405	0.057324	4.347473
GOTERM_CC_ DIRECT	GO:0005788~endoplasmic reticulum lumen	7	4.191617	0.008365	<i>APOA2, F10, CES1, PTGS2, BCHE, F2, SERPINAI</i>	167	192	18224	3.978543	0.866819	0.125762	10.27542

D, Pathway

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
KEGG_PATHWAY	hsa05200:Pathways in cancer	35	20.95808	2.81E-13	<i>HSP90ABI, FGFR2, FGFR1, PPARA, XIAP, PTGS2, PGF, MMP9, PPARG, BCL2LI, KIT, MMP2, TGFB2, AKTI, IGF1R, PTK2, CASP3, PRKACA, NOS2, EGFR, AR, BMP2, HSP90AA1, BRAF, MAP2KI, RXRB, RXRA, MET, IGF1, CDK6, STAT1, CTNNA1, CDK2, DAPKI, ABLI</i>	143	393	6910	4.303457	6.58E-11	6.58E-11	3.61E-10
KEGG_PATHWAY	hsa05205:Proteoglycans in cancer	22	13.17365	5.26E-10	<i>EGFR, FGFR1, MAP2KI, ERBB4, BRAF, MMP9, MET, ESRI, IGF1, PPP1CC, MMP2, SRC, KDR, TGFB2, PTPN11, AKTI, IGF1R, PTK2, PDPKI, CASP3, MAPK14, PRKACA</i>	143	200	6910	5.315385	1.23E-07	6.16E-08	6.76E-07
KEGG_PATHWAY	hsa05215:Prostate cancer	13	7.784431	1.92E-07	<i>HSP90ABI, FGFR2, EGFR, FGFR1, AR, HSP90AA1, BRAF, MAP2KI, IGF1, CDK2, AKTI, IGF1R, PDPKI</i>	143	88	6910	7.13843	4.49E-05	1.50E-05	2.47E-04
KEGG_PATHWAY	hsa00980:Metabolism of xenobiotics by cytochrome P450	12	7.185629	2.59E-07	<i>GSTM1, GSTA1, GSTM2, AKR1C2, GSTA3, SULT2A1, CYP2C9, HSD11B1, ADH1C, ADH5, GSTP1, AKR1C1</i>	143	74	6910	7.835948	6.05E-05	1.51E-05	3.32E-04
KEGG_PATHWAY	hsa04151:PI3K-Akt signaling pathway	24	14.37126	4.45E-07	<i>EGFR, HSP90ABI, FGFR2, FGFR1, HSP90AA1, MAP2KI, PGF, RXRA, MET, IGF1, CDK6, BCL2LI, KIT, CDK2, KDR, PCK1, AKTI, IGF1R, PTK2, PDPKI, EIF4E, JAK2, INSR, IL2</i>	143	345	6910	3.361508	1.04E-04	2.08E-05	5.73E-04

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
KEGG_PATHWAY	hsa05204:Chemical carcinogenesis	12	7.185629	5.83E-07	<i>GSTM1, GSTA1, GSTM2, GSTA3, SULT2A1, PTGS2, CYP2C9, SULT1A1, HSD11B1, ADH1C, ADH5, GSTP1</i>	143	80	6910	7.248252	1.36E-04	2.27E-05	7.50E-04
KEGG_PATHWAY	hsa05222:Small cell lung cancer	11	6.586826	8.22E-06	<i>AKT1, PTK2, XIAP, PTGS2, RXRB, RXRA, CDK6, APAF1, BCL2LI, NOS2, CDK2</i>	143	85	6910	6.253394	0.001921	2.75E-04	0.010562
KEGG_PATHWAY	hsa04914:Progesterone-mediated oocyte maturation	11	6.586826	1.01E-05	<i>HSP90ABI, AKT1, IGF1R, HSP90AAI, BRAF, MAP2K1, MAPK14, IGF1, PRKACA, CCNA2, CDK2</i>	143	87	6910	6.109637	0.002371	2.97E-04	0.013039
KEGG_PATHWAY	hsa04014:Ras signaling pathway	17	10.17964	1.40E-05	<i>FGFR2, EGFR, FGFR1, MAP2K1, PGF, MET, IGF1, BCL2LI, KIT, KDR, PTPN11, AKT1, IGF1R, PLA2G2A, PRKACA, ABL1, INSR</i>	143	226	6910	3.634817	0.003276	3.65E-04	0.018028
KEGG_PATHWAY	hsa04919:Thyroid hormone signaling pathway	12	7.185629	1.97E-05	<i>AKT1, PDPK1, KAT5B, NCOA2, THRB, MAP2K1, RXRB, RXRA, ESR1, PRKACA, STAT1, SRC</i>	143	114	6910	5.086492	0.004605	4.61E-04	0.025356
KEGG_PATHWAY	hsa04915:Estrogen signaling pathway	11	6.586826	3.20E-05	<i>HSP90ABI, AKT1, EGFR, HSP90AAI, MAP2K1, MMP9, ESR1, PRKACA, ESR2, MMP2, SRC</i>	143	99	6910	5.369075	0.007465	6.81E-04	0.041155
KEGG_PATHWAY	hsa03320:PPAR signaling pathway	9	5.389222	6.12E-05	<i>PPARA, PDPK1, APOA2, PPARC, ACADM, RXRB, RXRA, PPARG, PCK1</i>	143	67	6910	6.490972	0.01422	0.001193	0.078651
KEGG_PATHWAY	hsa00982:Drug metabolism-cytochrome P450	9	5.389222	6.82E-05	<i>GSTM1, GSTA1, GSTM2, GSTA3, CYP2C9, MAOB, ADH1C, ADH5, GSTP1</i>	143	68	6910	6.395516	0.015827	0.001226	0.087606

Table SIII. Continued.

Category	Term	Count	%	P-value	Genes	List Total	Pop Hits Total	Pop Total	Enrichment	Bonferroni	Benjamini	FDR
KEGG_PATHWAY	hsa01100:Metabolic pathways	45	26.94611	7.60E-05	BCAT2, SORD, PTGS2, PNMT, HMGCR, HSD17BI, DTYMK, ADHIC, DCK, ADH5, PAH, HPRT1, MTHFDI, AKRIC3, TYMS, DHODH, SPR, NOS2, HADH, AMDI, PAPSSI, CESI, ACADM, CYP2C9, OTC, MAOB, FDPS, EPHX2, APRT, PCKI, GPI, DHFR, PYGL, SDS, ADK, AKR1B1, PKLR, BHMT, PLA2G2A, HSD17BI, MTAP, OAT, ABO, NMNATI, DUT	143	1228	6910	1.770746	0.017633	0.00127	0.097691
KEGG_PATHWAY	hsa04068:FoxO signaling pathway	12	7.185629	8.87E-05	AKT1, EGFR, IGF1R, PDPK1, BRAF, MAP2K1, MAPK14, IGF1, INSR, CDK2, TGFB2, PCKI	143	134	6910	4.327314	0.020551	0.001383	0.114016