

Table S2 (Supplement to Table 2 in manuscript)

## Genomic annotation of PTP genes - Hyperlinked database

Name	Ref Sequences		Annotated Gene Information							Mouse Ortholog	
	PTP	mRNA <a href="#">Genbank</a>	Protein <a href="#">Genbank</a>	GeneSymbol <a href="#">Home</a>	Locus ID <a href="#">Home</a>	Unigene <a href="#">Home</a>	euGene <a href="#">Home</a>	Ensembl gene ID <a href="#">Home</a>	GDB <a href="#">Home</a>	OMIM <a href="#">Home</a>	GeneSymbol <a href="#">Home</a>
hLyPTP	<a href="#">NM_015967</a>	<a href="#">NP_057051</a>	<a href="#">PTPN22</a>	<a href="#">26191</a>	<a href="#">Hs.87860</a>	<a href="#">26191</a>	<a href="#">ENSG00000134242</a>	<a href="#">11507553</a>	<a href="#">606986</a>	Ptpn8	<a href="#">19260</a>
hLAR	<a href="#">NM_002840</a>	<a href="#">NP_002831</a>	<a href="#">PTPRF</a>	<a href="#">5792</a>	<a href="#">Hs.75216</a>	<a href="#">5792</a>	<a href="#">ENSG00000142949</a>	<a href="#">120138</a>	<a href="#">179590</a>	Ptpfr	<a href="#">19268</a>
hPTPlamda	<a href="#">NM_005704</a>	<a href="#">NP_005695</a>	<a href="#">PTPRU</a>	<a href="#">10076</a>	<a href="#">Hs.19718</a>	<a href="#">10076</a>	<a href="#">ENSG00000060656</a>	<a href="#">9954970</a>	<a href="#">602454</a>	Ptpri	<a href="#">19273</a>
hCD45	<a href="#">NM_002838</a>	<a href="#">NP_002829</a>	<a href="#">PTPRC</a>	<a href="#">5788</a>	<a href="#">Hs.170121</a>	<a href="#">5788</a>	<a href="#">ENSG00000081237</a>	<a href="#">119768</a>	<a href="#">151460</a>	Ptprc	<a href="#">19264</a>
hHePTP	<a href="#">NM_002832</a>	<a href="#">NP_002823</a>	<a href="#">PTPN7</a>	<a href="#">5778</a>	<a href="#">Hs.35</a>	<a href="#">5778</a>	<a href="#">ENSG00000143851</a>	<a href="#">135507</a>	<a href="#">176889</a>	Ptpn7	<a href="#">170476</a>
hPTP-OST	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	Ptprv	<a href="#">13924</a>
hPTPD2	<a href="#">NM_005401</a>	<a href="#">NP_005392</a>	<a href="#">PTPN14</a>	<a href="#">5784</a>	<a href="#">Hs.159238</a>	<a href="#">5784</a>	<a href="#">ENSG00000065995</a>	<a href="#">454485</a>	<a href="#">603155</a>	Ptpn14	<a href="#">19250</a>
hBDP1	<a href="#">NM_014369</a>	<a href="#">NP_055184</a>	<a href="#">PTPN18</a>	<a href="#">26469</a>	<a href="#">Hs.278597</a>	<a href="#">26469</a>	<a href="#">ENSG00000072135</a>	<a href="#">10795928</a>	<a href="#">606587</a>	Ptpn18	<a href="#">19253</a>
hMEG1	<a href="#">NM_002830</a>	<a href="#">NP_002821</a>	<a href="#">PTPN4</a>	<a href="#">5775</a>	<a href="#">Hs.73826</a>	<a href="#">5775</a>	<a href="#">ENSG00000088179</a>	<a href="#">131387</a>	<a href="#">176878</a>	Ptpn4	<a href="#">19258</a>
hIA2	<a href="#">NM_002846</a>	<a href="#">NP_002837</a>	<a href="#">PTPRN</a>	<a href="#">5798</a>	<a href="#">Hs.89655</a>	<a href="#">5798</a>	<a href="#">ENSG00000054356</a>	<a href="#">454048</a>	<a href="#">601773</a>	Ptpn	<a href="#">19275</a>
hHDPTP	<a href="#">NM_015466</a>	<a href="#">NP_056281</a>	<a href="#">PTPN23</a>	<a href="#">25930</a>	<a href="#">Hs.25524</a>	<a href="#">25930</a>	<a href="#">ENSG00000076201</a>	<a href="#">11507555</a>	<a href="#">606584</a>	N.A.	N.A.
hPTPgamma	<a href="#">NM_002841</a>	<a href="#">NP_002832</a>	<a href="#">PTPRG</a>	<a href="#">5793</a>	<a href="#">Hs.89627</a>	<a href="#">5793</a>	<a href="#">ENSG00000144724</a>	<a href="#">127351</a>	<a href="#">176886</a>	Ptprg	<a href="#">19270</a>
hPTPBAS	<a href="#">NM_006264</a>	<a href="#">NP_006255</a>	<a href="#">PTPN13</a>	<a href="#">5783</a>	<a href="#">Hs.211595</a>	<a href="#">5783</a>	N.A.	<a href="#">306348</a>	<a href="#">600267</a>	Ptpn13	<a href="#">19249</a>
hPTPkappa	<a href="#">NM_002844</a>	<a href="#">NP_002835</a>	<a href="#">PTPRK</a>	<a href="#">5796</a>	<a href="#">Hs.79005</a>	<a href="#">5796</a>	<a href="#">ENSG00000152894</a>	<a href="#">9834527</a>	<a href="#">602545</a>	Ptprk	<a href="#">19272</a>
hPEST	<a href="#">NM_002835</a>	<a href="#">NP_002826</a>	<a href="#">PTPN12</a>	<a href="#">5782</a>	<a href="#">Hs.62</a>	<a href="#">5782</a>	<a href="#">ENSG00000127947</a>	<a href="#">136846</a>	<a href="#">600079</a>	Ptpn12	<a href="#">19248</a>
hPTPzeta	<a href="#">NM_002851</a>	<a href="#">NP_002842</a>	<a href="#">PTPRZ1</a>	<a href="#">5803</a>	<a href="#">Hs.78867</a>	<a href="#">5803</a>	<a href="#">ENSG00000106278</a>	<a href="#">127353</a>	<a href="#">176891</a>	Ptprz1	<a href="#">19283</a>
hIA2beta	<a href="#">NM_002847</a>	<a href="#">NP_002838</a>	<a href="#">PTPRN2</a>	<a href="#">5799</a>	<a href="#">Hs.74624</a>	<a href="#">5799</a>	<a href="#">ENSG00000002748</a>	<a href="#">9785772</a>	<a href="#">601698</a>	Ptpn2	<a href="#">19276</a>
hPTPdelta	<a href="#">NM_002839</a>	<a href="#">NP_002830</a>	<a href="#">PTPRD</a>	<a href="#">5789</a>	<a href="#">Hs.158112</a>	<a href="#">5789</a>	<a href="#">ENSG00000099228</a>	<a href="#">131384</a>	<a href="#">601598</a>	Ptprd	<a href="#">19266</a>
hPTPH1	<a href="#">NM_002829</a>	<a href="#">NP_002820</a>	<a href="#">PTPN3</a>	<a href="#">5774</a>	<a href="#">Hs.153932</a>	<a href="#">5774</a>	<a href="#">ENSG00000070159</a>	<a href="#">131386</a>	<a href="#">176877</a>	Ptpn3	<a href="#">19257</a>
hPTPTyp	<a href="#">NM_015605</a>	<a href="#">NP_056420</a>	<a href="#">PTPN20*</a>	<a href="#">26095</a>	N.A.	N.A.	<a href="#">ENSG00000126542</a>	N.A.	N.A.	Ptpn20	<a href="#">19256</a>
hPTPEpsilon	<a href="#">NM_006504</a>	<a href="#">NP_006495</a>	<a href="#">PTPRE</a>	<a href="#">5791</a>	<a href="#">Hs.31137</a>	<a href="#">5791</a>	<a href="#">ENSG00000132334</a>	<a href="#">131385</a>	<a href="#">600926</a>	Ptpre	<a href="#">19267</a>
hDEP1	<a href="#">NM_002843</a>	<a href="#">NP_002834</a>	<a href="#">PTPRJ</a>	<a href="#">5795</a>	<a href="#">Hs.171992</a>	<a href="#">5795</a>	<a href="#">ENSG00000149177</a>	<a href="#">385040</a>	<a href="#">600925</a>	Ptpri	<a href="#">19271</a>
hSTEP	<a href="#">NM_032781</a>	<a href="#">NP_116170</a>	<a href="#">PTPN5</a>	<a href="#">5776</a>	<a href="#">Hs.248318</a>	<a href="#">5776</a>	<a href="#">ENSG00000110786</a>	<a href="#">131388</a>	<a href="#">176879</a>	Ptpn5	<a href="#">19259</a>
hSHP1	<a href="#">NM_002831</a>	<a href="#">NP_002822</a>	<a href="#">PTPN6</a>	<a href="#">5777</a>	<a href="#">Hs.63489</a>	<a href="#">5777</a>	<a href="#">ENSG00000111679</a>	<a href="#">131389</a>	<a href="#">176883</a>	Hcph	<a href="#">15170</a>
hGLEPP1	<a href="#">NM_030667</a>	<a href="#">NP_109592</a>	<a href="#">PTPRO</a>	<a href="#">5800</a>	<a href="#">Hs.258609</a>	<a href="#">5800</a>	<a href="#">ENSG00000084474</a>	<a href="#">454477</a>	<a href="#">600579</a>	Ptpro	<a href="#">19277</a>
hPCPTP1	<a href="#">NM_002849</a>	<a href="#">NP_002840</a>	<a href="#">PTPRR</a>	<a href="#">5801</a>	<a href="#">Hs.198288</a>	<a href="#">5801</a>	<a href="#">ENSG00000111585</a>	<a href="#">9835737</a>	<a href="#">602853</a>	Ptprr	<a href="#">19279</a>
hPTPbeta	<a href="#">NM_002837</a>	<a href="#">NP_002828</a>	<a href="#">PTPRB</a>	<a href="#">5787</a>	<a href="#">Hs.123641</a>	<a href="#">5787</a>	<a href="#">ENSG00000127329</a>	<a href="#">127352</a>	<a href="#">176882</a>	Ptprb	<a href="#">12263</a>
hPTPS31	<a href="#">AF169351</a>	<a href="#">AAD50277</a>	<a href="#">PTPGMC1*</a>	<a href="#">8680</a>	N.A.	<a href="#">8680</a>	<a href="#">ENSG00000091041</a>	<a href="#">9956257</a>	<a href="#">603317</a>	N.A.	N.A.
hSHP2	<a href="#">NM_002834</a>	<a href="#">NP_002825</a>	<a href="#">PTPN11</a>	<a href="#">5781</a>	<a href="#">Hs.22868</a>	<a href="#">5781</a>	<a href="#">ENSG00000089131</a>	<a href="#">137093</a>	<a href="#">176876</a>	Ptpn11	<a href="#">19247</a>
hPTPD1	<a href="#">NM_007039</a>	<a href="#">NP_008970</a>	<a href="#">PTPN21</a>	<a href="#">11099</a>	<a href="#">Hs.155693</a>	<a href="#">11099</a>	<a href="#">ENSG00000070778</a>	<a href="#">9956481</a>	<a href="#">603271</a>	Ptpn21	<a href="#">24000</a>
hMEG2	<a href="#">NM_002833</a>	<a href="#">NP_002824</a>	<a href="#">PTPN9</a>	<a href="#">5780</a>	<a href="#">Hs.147663</a>	<a href="#">5780</a>	<a href="#">ENSG00000169410</a>	<a href="#">132399</a>	<a href="#">600768</a>	Ptpn9	<a href="#">56294</a>
hPTPmu	<a href="#">NM_002845</a>	<a href="#">NP_002836</a>	<a href="#">PTPRM</a>	<a href="#">5797</a>	<a href="#">Hs.154151</a>	<a href="#">5797</a>	<a href="#">ENSG00000069927</a>	<a href="#">128093</a>	<a href="#">176888</a>	Ptpm	<a href="#">19274</a>
hTCGTP	<a href="#">NM_002828</a>	<a href="#">NP_002819</a>	<a href="#">PTPN2</a>	<a href="#">5771</a>	<a href="#">Hs.82829</a>	<a href="#">5771</a>	<a href="#">ENSG00000128772</a>	<a href="#">128098</a>	<a href="#">176887</a>	Ptpn2	<a href="#">19255</a>
hPTPsigma	<a href="#">NM_002850</a>	<a href="#">NP_002841</a>	<a href="#">PTPRS</a>	<a href="#">5802</a>	<a href="#">Hs.159534</a>	<a href="#">5802</a>	<a href="#">ENSG00000105426</a>	<a href="#">555925</a>	<a href="#">601576</a>	Ptprs	<a href="#">19280</a>
hSAP1	<a href="#">NM_002842</a>	<a href="#">NP_002833</a>	<a href="#">PTPRH</a>	<a href="#">5794</a>	<a href="#">Hs.179770</a>	<a href="#">5794</a>	<a href="#">ENSG00000080031</a>	<a href="#">305504</a>	<a href="#">602510</a>	N.A.	N.A.
hPTPalpha	<a href="#">NM_002836</a>	<a href="#">NP_002827</a>	<a href="#">PTPRA</a>	<a href="#">5786</a>	<a href="#">Hs.26045</a>	<a href="#">5786</a>	<a href="#">ENSG00000037980</a>	<a href="#">126732</a>	<a href="#">176884</a>	Ptpra	<a href="#">19262</a>
hPTPrho	<a href="#">NM_007050</a>	<a href="#">NP_008981</a>	<a href="#">PTPRT</a>	<a href="#">11122</a>	<a href="#">Hs.225952</a>	<a href="#">11122</a>	<a href="#">ENSG00000087530</a>	<a href="#">9785461</a>	N.A.	Ptprt	<a href="#">19281</a>
hPTP1B	<a href="#">NM_002827</a>	<a href="#">NP_002818</a>	<a href="#">PTPN1</a>	<a href="#">5770</a>	<a href="#">Hs.155894</a>	<a href="#">5770</a>	<a href="#">ENSG00000063920</a>	<a href="#">126728</a>	<a href="#">176885</a>	Ptpn1	<a href="#">10246</a>

\*Interim gene symbols. Not officially approved by the HUGO gene nomenclature

RefSeq sequences in yellow are predicted sequences supported by partial mRNA and ESTs

Note, there is no RefSeq sequences available for human PTSP31 and human PTP-OST