

Table S1. Validated human and mouse oligonucleotides set for q-PCR quantification
Set of primers selected for the q-PCR based PTP expression profile

Mouse phosphatases primer set				Human phosphatases primer set			
Synonym	Gene	Reference	Supplier	Name	Gene	Reference	Supplier
MKP1	<i>Dusp1</i>	QT00288638	Qiagen	MKP1	<i>Dusp1</i>	QT00036638	Qiagen
MKP2	<i>Dusp4</i>	QT00140357	Qiagen	MKP2	<i>Dusp4</i>	PPH00058A-200	SABiosciences
hVH3	<i>Dusp5</i>	QT01065617	Qiagen	hVH3	<i>Dusp5</i>	QT00001337	Qiagen
PAC1	<i>Dusp2</i>	QT00248283	Qiagen	PAC1	<i>Dusp2</i>	PPH00049A-200	SABiosciences
MKP3	<i>Dusp6</i>	QT00101997	Qiagen	MKP3	<i>Dusp6</i>	QT00209986	Qiagen
PYST2	<i>Dusp7</i>	QT00155337	Qiagen	PYST2	<i>Dusp7</i>	QT00001988	Qiagen
MKP5	<i>Dusp10</i>	QT00152257	Qiagen	MKP4	<i>Dusp9</i>	QT00207326	Qiagen
hVH5	<i>Dusp8</i>	QT00118650	Qiagen	MKP5	<i>Dusp10</i>	QT00082117	Qiagen
MKP7	<i>Dusp16</i>	QT00097272	Qiagen	hVH5	<i>Dusp8</i>	QT00009212	Qiagen
MK-Styx	<i>Styx11</i>	PPM34884A-200	SABiosciences	MKP7	<i>Dusp16</i>	QT00094178	Qiagen
VHR	<i>Dusp3</i>	QT00138467	Qiagen	MK-Styx	<i>Styx11</i>	QT00004032	Qiagen
MKP8	<i>Dusp26</i>	QT00112630	Qiagen	VHR	<i>Dusp3</i>	QT00030107	Qiagen
MKP6	<i>Dusp14</i>	QT00284424	Qiagen	MKP6	<i>Dusp14</i>	QT00203735	Qiagen
LMW DSP20	<i>Dusp18</i>	QT00119322	Qiagen	LMW DSP20	<i>Dusp18</i>	QT00090202	Qiagen
SKRP1	<i>Dusp19</i>	QT00169624	Qiagen	SKRP1	<i>Dusp19</i>	QT00023275	Qiagen
Styx	<i>Styx</i>	QT01531992	Qiagen	Styx	<i>Styx</i>	QT00057330	Qiagen
JSP1	<i>Dusp22</i>	QT00158431	Qiagen	JSP1	<i>Dusp22</i>	QT01023582	Qiagen
VHY	<i>Dusp15</i>	QT00171605	Qiagen	VHY	<i>Dusp15</i>	PPH18348A-200	SABiosciences
SSH1	<i>Ssh1</i>	QT00165011	Qiagen	SSH1	<i>Ssh1</i>	QT00011417	Qiagen
SSH2	<i>Ssh2</i>	QT00101199	Qiagen	SSH2	<i>Ssh2</i>	QT00054852	Qiagen
SSH3	<i>Ssh3</i>	QT00150227	Qiagen	SSH3	<i>Ssh3</i>	QT00007644	Qiagen
HYVH1	<i>Dusp12</i>	QT00124600	Qiagen	HYVH1	<i>Dusp12</i>	QT00060319	Qiagen
PTEN	<i>Pten</i>	QT00141568	Qiagen	PTEN	<i>Pten</i>	QT01676969	Qiagen
PRL1	<i>Ptp4a1</i>	QT00156464	Qiagen	PRL1	<i>Ptp4A1</i>	QT00028203	Qiagen
PRL2	<i>Ptp4a2</i>	QT00143332	Qiagen	PRL2	<i>Ptp4A2</i>	QT00080290	Qiagen
PRL3	<i>Ptp4a3</i>	QT00138243	Qiagen	PRL3	<i>Ptp4A3</i>	QT00009471	Qiagen
cdc14a	<i>Cdc14a</i>	QT01051764	Qiagen	cdc14a	<i>Cdc14A</i>	QT00094976	Qiagen
cdc14b	<i>Cdc14b</i>	QT01079148	Qiagen	cdc14b	<i>Cdc14B</i>	QT00009107	Qiagen
PIR1	<i>Dusp11</i>	QT00104867	Qiagen	PIR1	<i>Dusp11</i>	QT00004753	Qiagen
MCE	<i>Rngtt</i>	QT00151564	Qiagen	MCE	<i>Rngtt</i>	QT00021623	Qiagen
LAFORIN	<i>Epm2a</i>	QT00261842	Qiagen	LAFORIN	<i>Epm2A</i>	PPH22251A-200	SABiosciences
PTP 9q22	<i>Ptpdc1</i>	QT00161973	Qiagen	PTP 9q22	<i>Ptpdc1</i>	QT00061663	Qiagen
KAP1	<i>Cdkn3</i>	QT01561763	Qiagen	KAP1	<i>Cdkn3</i>	QT00014728	Qiagen
PTP MT1	<i>Ptpmt1</i>	QT00114772	Qiagen	PTP MT1	<i>Ptpmt1</i>	QT01029448	Qiagen
VHZ	<i>Dusp23</i>	QT01075487	Qiagen	VHZ	<i>Dusp23</i>	QT00054313	Qiagen
MTM1	<i>Mtm1</i>	QT01066079	Qiagen	MTM1	<i>Mtm1</i>	QT00061565	Qiagen
MTMR1	<i>Mtmr1</i>	QT00147070	Qiagen	MTMR1	<i>Mtmr1</i>	QT00041545	Qiagen
MTMR2	<i>Mtmr2</i>	QT00144795	Qiagen	MTMR2	<i>Mtmr2</i>	QT00034111	Qiagen
MTMR3	<i>Mtmr3</i>	QT01068655	Qiagen	MTMR3	<i>Mtmr3</i>	QT00075488	Qiagen
MTMR4	<i>Mtmr4</i>	QT00148757	Qiagen	MTMR4	<i>Mtmr4</i>	QT00082523	Qiagen
MTMR6	<i>Mtmr6</i>	QT00147994	Qiagen	MTMR6	<i>Mtmr6</i>	QT00076125	Qiagen
MTMR7	<i>Mtmr7</i>	QT00175868	Qiagen	MTMR7	<i>Mtmr7</i>	QT00197519	Qiagen
MTMR9	<i>Mtmr9</i>	QT00102305	Qiagen	MTMR8	<i>Mtmr8</i>	QT00059535	Qiagen
MTMR11	<i>Mtmr11</i>	QT00157318	Qiagen	MTMR9	<i>Mtmr9</i>	QT00085421	Qiagen
MTMR12	<i>Mtmr12</i>	QT00132384	Qiagen	MTMR11	<i>Mtmr11</i>	QT00063742	Qiagen
MTMR10	<i>Mtmr10</i>	QT01067675	Qiagen	MTMR12	<i>Mtmr12</i>	QT00081830	Qiagen
MTMR5	<i>Sbf1</i>	QT01549450	Qiagen	MTMR10	<i>Mtmr10</i>	QT00007833	Qiagen
MTMR13	<i>Sbf2</i>	QT00125951	Qiagen	MTMR5	<i>Sbf1</i>	PPH11198E-200	SABiosciences
TENSIN-1	<i>Tns1</i>	PPM33341A-200	SABiosciences	MTMR13	<i>Sbf2</i>	QT00056035	Qiagen

TENSIN-3	<i>Tns3</i>	QT01557437	Qiagen	TENSIN-1	<i>Tns1</i>	QT00081627	Qiagen
TENSIN-2	<i>Tenc1</i>	QT01066800	Qiagen	TENSIN-3	<i>Tns3</i>	QT00081396	Qiagen
cdc25a	<i>Cdc25a</i>	QT01058778	Qiagen	TENSIN-2	<i>Tenc1</i>	QT00002548	Qiagen
cdc25b	<i>Cdc25b</i>	QT00127806	Qiagen	cdc25a	<i>Cdc25A</i>	QT00001078	Qiagen
cdc25c	<i>Cdc25c</i>	QT01055222	Qiagen	cdc25b	<i>Cdc25B</i>	QT00028350	Qiagen
PTP1B	<i>Ptpn1</i>	QT00166418	Qiagen	cdc25c	<i>Cdc25C</i>	QT00000350	Qiagen
TCPTP	<i>Ptpn2</i>	QT01063573	Qiagen	PTP1B	<i>Ptpn1</i>	QT01006978	Qiagen
SHP1	<i>Ptpn6</i>	QT00155967	Qiagen	TCPTP	<i>Ptpn2</i>	PPH21327A-200	SABiosciences
SHP2	<i>Ptpn11</i>	QT00103362	Qiagen	SHP1	<i>Ptpn6</i>	QT00011725	Qiagen
MEG2	<i>Ptpn9</i>	QT00170520	Qiagen	SHP2	<i>Ptpn11</i>	QT00070336	Qiagen
PEST	<i>Ptpn12</i>	QT00168126	Qiagen	MEG2	<i>Ptpn9</i>	QT00068579	Qiagen
LyPTP	<i>Ptpn22</i>	QT00103943	Qiagen	PEST	<i>Ptpn12</i>	QT00011557	Qiagen
BDP1	<i>Ptpn18</i>	QT00097027	Qiagen	LyPTP	<i>Ptpn22</i>	PPH10382A-200	SABiosciences
MEG1	<i>Ptpn4</i>	PPM35219A-200	SABiosciences	BDP1	<i>Ptpn18</i>	QT00089257	Qiagen
PTPH1	<i>Ptpn3</i>	QT00264649	Qiagen	MEG1	<i>Ptpn4</i>	QT00076503	Qiagen
PTPD1	<i>Ptpn21</i>	QT00197862	Qiagen	PTPH1	<i>Ptpn3</i>	QT00067249	Qiagen
PEZ	<i>Ptpn14</i>	QT00107674	Qiagen	PTPD1	<i>Ptpn21</i>	QT00065100	Qiagen
PTPBAS	<i>Ptpn13</i>	QT00097244	Qiagen	PEZ	<i>Ptpn14</i>	QT00005600	Qiagen
PTPTyp	<i>Ptpn20</i>	PPM25464A-200	SABiosciences	PTPBAS	<i>Ptpn13</i>	QT00054446	Qiagen
HDPTP	<i>Ptpn23</i>	QT01560692	Qiagen	HDPTP	<i>Ptpn23</i>	PPH08613B-200	SABiosciences
HePTP	<i>Ptpn7</i>	QT01073611	Qiagen	HePTP	<i>Ptpn7</i>	QT00063413	Qiagen
CD45	<i>Ptpnc</i>	QT00139405	Qiagen	CD45	<i>Ptpnc</i>	QT00028791	Qiagen
LAR	<i>Ptpnf</i>	PPM05105E-200	SABiosciences	LAR	<i>Ptpnf</i>	QT00041062	Qiagen
PTPdelta	<i>Ptpnd</i>	QT01167180	Qiagen	PTPdelta	<i>Ptpnd</i>	QT00059640	Qiagen
PTPsigma	<i>Ptpns</i>	QT00150416	Qiagen	PTPsigma	<i>Ptpns</i>	QT00063504	Qiagen
PTPkappa	<i>Ptpnk</i>	QT01063615	Qiagen	PTPkappa	<i>Ptpnk</i>	QT00031080	Qiagen
PTPmu	<i>Ptpnm</i>	QT00167545	Qiagen	PTPmu	<i>Ptpnm</i>	QT00010199	Qiagen
PTPrho	<i>Ptpnr</i>	QT01063594	Qiagen	PTPrho	<i>Ptpnr</i>	QT00097923	Qiagen
PTPS31	<i>Ptpnrq</i>	QT01077237	Qiagen	PTPlambda	<i>Ptpnr</i>	QT00005677	Qiagen
GLEPP1	<i>Ptpnrp</i>	QT00134540	Qiagen	PTPS31	<i>Ptpnrq</i>	QT01150597	Qiagen
PTPbeta	<i>Ptpnrb</i>	QT00197981	Qiagen	GLEPP1	<i>Ptpnrp</i>	QT00037695	Qiagen
DEP1	<i>Ptpnrj</i>	QT00169785	Qiagen	PTPbeta	<i>Ptpnrb</i>	QT00054411	Qiagen
SAP1	<i>Ptpnrh</i>	QT01059415	Qiagen	DEP1	<i>Ptpnrj</i>	QT00043876	Qiagen
PTPalpha	<i>Ptpnra</i>	QT00141610	Qiagen	SAP1	<i>Ptpnrh</i>	PPH13725A-200	SABiosciences
PTPepsilon	<i>Ptpnre</i>	QT00101941	Qiagen	PTPalpha	<i>Ptpnra</i>	QT00494480	Qiagen
PTPgamma	<i>Ptpnrg</i>	QT00160832	Qiagen	PTPepsilon	<i>Ptpnre</i>	QT00021567	Qiagen
PTPzeta	<i>Ptpnrz1</i>	QT01057854	Qiagen	PTPgamma	<i>Ptpnrg</i>	QT00060116	Qiagen
PCPTP1	<i>Ptpnrr</i>	QT00173530	Qiagen	PTPzeta	<i>Ptpnrz1</i>	QT00083300	Qiagen
STEP	<i>Ptpn5</i>	QT01063580	Qiagen	PCPTP1	<i>Ptpnrr</i>	PPH14225A-200	SABiosciences
IA2	<i>Ptpnrn</i>	QT01063608	Qiagen	STEP	<i>Ptpn5</i>	QT00013909	Qiagen
IA2beta	<i>Ptpnrn2</i>	QT01057868	Qiagen	IA2	<i>Ptpnrn</i>	QT00015421	Qiagen
PTPESP	<i>Ptpnrp</i>	QT01070930	Qiagen	IA2beta	<i>Ptpnrn2</i>	QT00074375	Qiagen
LMW PTP	<i>Acp1</i>	QT00135135	Qiagen	LMW PTP	<i>Acp1</i>	QT00022820	Qiagen