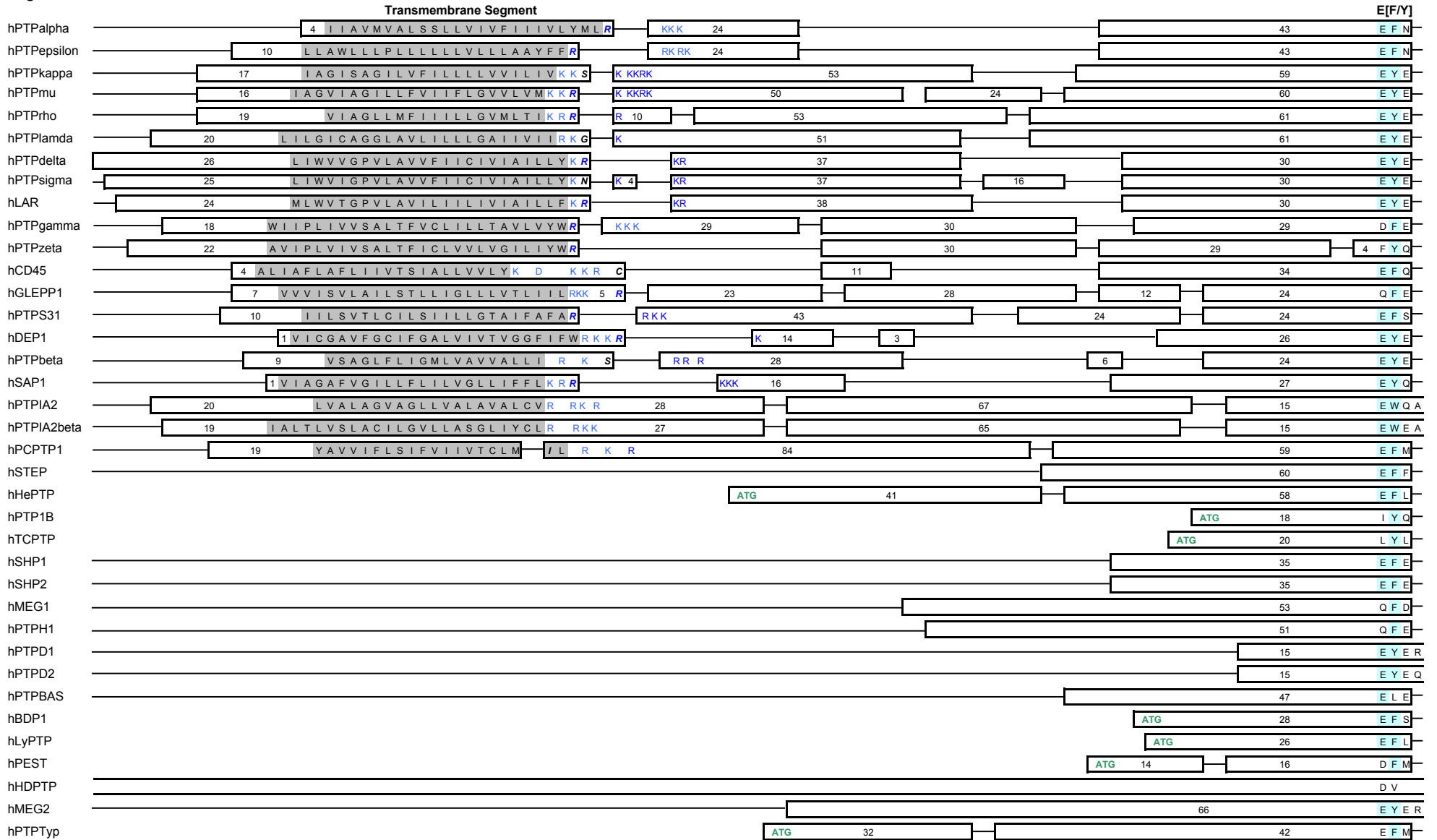


Exon structure of human PTP Domains

Page 1 of 3



Exon structure of human PTP Domains (continued)

Page 2 of 3

	Motif 1	Motif 2	Motif 3	Motif 4	Motif 5	Motif 6	Motif 7
	K N R Y	R V L	D Y I N A	Y I A T Q	G P T D F W M W	M E	K C Y W P R
hPTPalpa	21 K N R Y 5	4 R V H L 9	D Y I N A 4	8 I A A Q	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 6
hPTPepsilon	21 K N R Y 5	4 R V I L 9	D Y I N A 4	8 I A A Q	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 6
hPTPkappa	20 K N R Y 5	4 R V I L 9	D Y I N A 4	8 I A T Q	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 24 R 6
hPTPmu	20 K N R Y 5	4 R V R L 9	D Y I N G 4	8 I A T Q	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I I M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 24 R 6
hPTPrho	20 K N R Y 5	4 R V R L 9	D Y I N A 4	8 I A T Q	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 24 R 6
hPTPlamda	16 G S R Q 5	4 R V K L 9	D Y I N A 4	8 I A T Q	G P 3 M 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 24 R 6
hPTPdelta	20 K N R Y 9	R V L L 4	5 D Y V N A 12	I A T Q - -	G S 3 T 2 D F W 1 M I W 6 V V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 6
hPTPsigma	20 K N R Y 9	R V I L 4	5 D Y I N A 12	I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 6
hLAR	20 K N R Y 5	4 R V I L 4	5 D Y I N A 12	I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 V V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 6
hPTPgamma	23 K N R Y 5	4 R V K L 11	D Y I N A 4	8 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 11
hPTPzeta	23 K N R Y 5	4 R V K L 11	D Y I N A 4	8 I A A Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 11
hCD45	21 K N R Y 5	4 R V E L 9	N Y I N A 4	8 I A A Q	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 27 Q 6
hGLEPP1	21 K N R Y 5	4 R V R L 9	D Y I N A 4	8 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V L 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 26 R 6
hTPS31	21 K N R F 5	4 R V K L 9	D Y I N A 4	8 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 L V M 5 E 3		1 R C 2 Y W P 27 R 6
hDEP1	21 K N R Y 5	4 R V K L 8	D Y I N A 4	8 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I I M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 25 R 6
hPTPbeta	21 K N R Y 5	4 R V K L 9	D Y I N A 4	8 I V T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 26 R 6
hSAP1	21 K N R Y 5	4 R V P L 9	D Y I N A 4	8 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 L V W 6 L V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 26 R 6
hPTPIA2	Continued K N R H 5	4 R I K L 9	D Y I N A 2	10 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 4		Q C 2 Y W P 11 15 R 22
hPTPIA2beta	Continued K N R S 5	4 R V L L 9	D Y I N A 2	10 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 4		Q C 2 Y W P 11 15 R 22
hPCPTP1	19 K N R Y 5	4 R V C L 10	T Y I N A 4	9 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 3		K C 2 Y W P 24 R 5
hSTEP	19 K N R Y 5	4 R V C L 10	S Y I N A 4	9 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 4		K C 2 Y W P 24 R 5
hHePTP	19 K D R Y 5	4 R V C L 9	D Y I N A 4	9 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 5 E 3		K C 2 Y W P 24 R 5
hPTP1B	21 R N R Y 5	4 R I K L 5	D Y I N A 12	I L T Q	G P 3 T 2 H F W 1 M V W 6 V V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 29 R 8
hTCPTP	21 R N R Y 5	4 R V K L 5	D Y I N A 12	I L T Q	G P 3 T 2 H F W 1 M V W 6 V V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 28 H 8
hSHP1	23 K N R Y 5	4 R V I L 10	D Y I N A 4	13 I A S Q - -	G C 3 T 2 D F W 1 M A W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 26 R 9
hSHP2	23 K N R Y 5	4 R V V L 10	D Y I N A 4	16 I A T Q - -	G C 3 T 2 D F W 1 M V F 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 26 R 9
hMEG1	21 K N R Y 5	4 R V I L 4	D Y I N A 4	12 I A C Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M T W 6 V V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 26 R 8
hPTPH1	21 K N R Y 5	4 R V L L 4	D Y I N A 4	12 I A T Q - -	G P 3 T 2 Q F W 1 V V W 6 I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 26 R 8
hPTPD1	Continued R N R F 9	R V E L 8	G Y I N A 4	10 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I A M 5 E 4		K S 2 Y W P 29 T 22
hPTPD2	Continued R S R I 9	R V E L 8	G Y I N A 4	10 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I A M 5 E 4		K S 2 Y W P 29 T 22
hPTPBAS	21 K N R Y 5	4 R V P L 4	G Y I N A	I A C Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 6 I A M 5 E 4		K C 2 Y W P 28 R 8
hBDP1	27 K N R Y 5	4 R V I L 9	D Y I N G 4	8 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 L V W 4 I I L M 5 E 3		1 R C 2 Y W A 15 12 R 21
hLyPTP	27 K N R Y 5	4 R V E L 9	S Y I N A 4	8 I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M I W 4 I I G M 5 E 3		1 K C 2 Y W A 16 11 R 20
hPEST	27 K N R Y 5	4 R V K L 9	D Y I N A 4	8 V A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 4 I I V M 5 E 3		1 K C 2 Y W P 16 11 R
hHDPTP	Continued K N R H 9	R V V L 5	D Y I N A 13	V A T Q - -	A P 3 T 2 D F W 1 M V H 6 I V M 5 E 3		1 K V 2 Y F P 27 R 22
hMEG2	6 K N R Y 9	R V K L 8	1 D Y I N A 12	I G T Q	G P 3 T 2 D F W 1 M V W 6 I V M 3 2 E 4		K C 2 Y W P 27 T 8
hPTPTyp	21 K N R Y 5	4 R V P L 4	D Y I N A 14	I A T Q - -	G P 3 T 2 D F W 1 M V L 6 I A M 5 E 4		K C 2 Y W P 27 R 8

Exon structure of human PTP Domains (continued)

Page 3 of 3

