

Supplementary Figure S5

	10	20	30	40	50	60
<i>S. senegalensis</i> Mrf4	DLFETNAYLF	NDLRYLEEGD	HGALQHLDMA	GVSPLYNGTD	GPLSPGQDNN	IPSETGGESS
<i>S. salar</i> Mrf4	.....HT.F.	.....-....	..P.....S	.....H.N.	S.....G.--	-.....CD..
<i>T. rubripes</i> Mrf4	.....T...	.....	..P.....S	.....N.	S.....-	V.....
<i>D. rerio</i> Mrf4	.....F.	.....-....	----T...P	.....E.N.	S.....P-	V.....C...
<i>G. gallus</i> Mrf4	.....GS.F.	----..-D.E	N...Q.E..	EG...P.S.	.T...C..Q-	L.P.A.SD..
<i>M. musculus</i> Mrf4	.....GS.F.	----..-D.E	NVT..P.EV.	EG...P.S.	.T...C..Q-	M.Q.A.SD..
<i>H. sapiens</i> Mrf4	.....GS.F.	----..-D.E	NVT..P.EV.	EG...P.S.	.T...C..Q-	M.P.A.SD..

	70	80	90	100	110	120	
<i>S. senegalensis</i> Mrf4	GEEHVLAPPG	LRS-HCEGQC	LMWACKICKR	KSAPTD	RKA	ATLRERRRLK	KINE <u>AF</u> ALK
<i>S. salar</i> Mrf4	.....	.QP-.....	.I...V...	.....	.....	R.....	D...
<i>T. rubripes</i> Mrf4	.D.....	.....	.....	.....	.....	.....	D...
<i>D. rerio</i> Mrf4	.....	.QA-.....	.....	.....	.....	.....	D...
<i>G. gallus</i> Mrf4	.....	.QPP..P...	.I...T...	.....	.....	.....	.....
<i>M. musculus</i> Mrf4	.....	.QPP..P...	.I...T...	.....	.....	.....	.....
<i>H. sapiens</i> Mrf4	.....	.QPP..P...	.I...T...	.....	.....	.....	.....

	130	140	150
<i>S. senegalensis</i> Mrf4	RKTVANPNQR	LPK <u>VEIL</u> RSA	<u>ISYIERLQDL</u> LQTLDEQ
<i>S. salar</i> Mrf4	K...P.....	.....	.N...Q...H.....
<i>T. rubripes</i> Mrf4	.....	.....	.....
<i>D. rerio</i> Mrf4	K...P.....	.....	.N...K...HS.....
<i>G. gallus</i> Mrf4	.R.....	.....	.....HR..Q.
<i>M. musculus</i> Mrf4	.R.....	.....	.....HR..Q.
<i>H. sapiens</i> Mrf4	.R.....	.....	.....HR..Q.