

Table S2 Origin of the Tex12 homologues

Species name	Taxonomic rank	Accession number	sequence	Method/database	seed	E-value
<i>M. musculus</i>	Tetrapoda	NP_079963	complete	BLASTp /NCBI nr		0
<i>S. boliviensis</i>	Tetrapoda	XP_003923759	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	2e-60
<i>C. griseus</i>	Tetrapoda	XP_003498567	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	2e-68
<i>L. africana</i>	Tetrapoda	XP_003415682	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	3e-63
<i>B. taurus</i>	Tetrapoda	NP_001029435	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	2e-63
<i>M. mulatta</i>	Tetrapoda	NP_001181321	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	1e-61
<i>O. garnettii</i>	Tetrapoda	XP_003794793	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	1e-59
<i>O. cuniculus</i>	Tetrapoda	XP_002708480	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	7e-64
<i>E. caballus</i>	Tetrapoda	XP_001501942	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	1e-63
<i>P. abelii</i>	Tetrapoda	XP_002822521	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	6e-62
<i>H. sapiens</i>	Tetrapoda	NP_112565	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	9e-62
<i>A. melanoleuca</i>	Tetrapoda	XP_002921152	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	5e-61
<i>S. scrofa</i>	Tetrapoda	XP_003357347	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	7e-63
<i>C. porcellus</i>	Tetrapoda	XP_003472874	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	2e-57
<i>R. norvegicus</i>	Tetrapoda	NP_001178035	complete	BLASTp /NCBI nr	<i>M. musculus</i>	1e-72

<i>C. lupus</i>	Tetrapoda	XP_854089	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	2e-64
<i>H. glaber</i>	Tetrapoda	EHB18703	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	7e-18
<i>C. jacchus</i>	Tetrapoda	XP_003734157	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	3e-37
<i>S. harrisii</i>	Tetrapoda	XP_003764283	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	1e-36
<i>M. domestica</i>	Tetrapoda	AAF03009835	complete	tBLASTn/NCBI wsg	<i>S. harrisii</i>	2e-23
<i>M. eugenii</i>	Tetrapoda	ENSMEUP00000005950	partial	tBLASTn/Ensembl genomic sequence	<i>S. harrisii</i>	5.4e-59
<i>M. gallopavo</i>	Tetrapoda	XP_003212810	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	3e-29
<i>G. gallus</i>	Tetrapoda	XP_001233099	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	3e-27
<i>T. guttata</i>	Tetrapoda	ABQF01045735	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>G. gallus</i>	7e-16
<i>A. carolinensis</i>	Tetrapoda	FG795025	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	1e-06
<i>P. sinensis</i>	Tetrapoda	AGCU01007591	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>A. carolinensis</i>	9e-12
<i>P. molurus</i>	Tetrapoda	AEQU010325864	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>A. carolinensis</i>	2e-16
<i>C. mydas</i>	Tetrapoda	AJIM01191925	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>A. carolinensis</i>	1e-12
<i>C. picta</i>	Tetrapoda	AHGY01090089	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>A. carolinensis</i>	3e-12
<i>A. mississippiensis</i>	Tetrapoda	AKHW01088812	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>A. carolinensis</i>	1e-10
<i>X. tropicalis</i>	Tetrapoda	XP_002942798	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	5e-15

<i>L. chalumnae</i>	Coelacanth	BAHO01008061	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>A. carolinensis</i>	8e-09
<i>D. rerio</i>	Actinopterygii	XP_003200088	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	2e-10
<i>A. fimbria</i>	Actinopterygii	ACQ58790	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	2e-08
<i>O. niloticus</i>	Actinopterygii	XP_003453604	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	0,21
<i>O. latipes</i>	Actinopterygii	FS551872	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	4e-39
<i>T. nigroviridis</i>	Actinopterygii	CR716219	Complete	tBLASTn/NCBI nr	<i>O. niloticus</i>	5e-22
<i>R. rutilus</i>	Actinopterygii	EG548787	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	1e-21
<i>P. promelas</i>	Actinopterygii	DT342891	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	5e-21
<i>D. labrax</i>	Actinopterygii	FM002700	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	1e-41
<i>O. mykiss</i>	Actinopterygii	CR370999	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	1e-26
<i>I. furcatus</i>	Actinopterygii	FD158102	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	6e-11
<i>G. morhua</i>	Actinopterygii	EY966699	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	3e-20
<i>P. olivaceus</i>	Actinopterygii	CX286679	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	3e-18
<i>S. salar</i>	Actinopterygii	CB508238	partial	tBLASTn/NCBI est	<i>O. niloticus</i>	2e-24
<i>B. floridae</i>	Cephalochordata	XP_002590156	complete	BLASTp/NCBI nr	<i>M. musculus</i>	0,15
<i>S. purpuratus</i>	Echinodermata	AAGJ04009105	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>A. pompejana</i>	0,35

<i>C. teleta</i>	Annelida	AMQN01002974	partial	tBLASTn/NCBI wsg	<i>L. gigantea</i>	8e-05
<i>A. pompejana</i>	Annelida	GO142621	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>G. gallus</i>	0,009
<i>L. gigantea</i>	Mollusca	AMQO01006439	complete	tBLASTn/NCBI wsg	<i>B. floridae</i>	2e-09
<i>H. vulgaris</i>	Cnidaria	CN567182	complete	tBLASTn/NCBI est	<i>B. floridae</i>	3e-09
