

Homo_ZIC2	PGAFFRYMRQQC-----IKQELICKWIDPEQL-----SNPKKSCNKTFTSMHELVTHVS
Xenopus_Zic2	P-----N.....T.....
Homo_ZIC5	A...L....P-----DE.AGLPPPPPPPPPP-----PPPPAGGA.P.S...G...N...T
Xenopus_Zic5	A...L....P-----QD-----QSS.P.S.....N...A
Branchiostoma_Amphizic	.A.....P-----AV...L...D.P-----E...P...S.....I...T
Ciona_i_machol	HFFPYTALQHP---QAEVRVD.T...TK.LTNLYENADACQQYPKVDNQ-----HINGEP...LI.HS.LD...G
Halocynthia_machol	RPQIHQQQLGM-----QSDYV...MY.ANK-----QQLGKSTVPNEA---PEVTEEP...RV.V.LLD...I
Ciona_i_ZicL	FHPVQYPTHST-----LTNPIA...RNMKNGGR-----DVI.HD...N...T
Halocynthia_ZicN	YL.YGGGQA.T---TQKG.T...VSGKSGE-----ENAIT.DRE.YS.NQ...D...T
Asterina_Ap-Zic	HA.....P-----S...L.EQ.P-----E...P...T...I...IT
Strongylocentrotus_Sp-Zic	HA.....P-----S...L...QDLP-----E.R.P...T...I...IT
Pandinus_Pi-Zic	PP-----MT.L...Q.AP-----T.S...NS...I...IT
Artemia_Af-Zic	A...L....TP-----H...L.V...P-----S...T.G...GS...I...IT
Drosophila_Opa	A...L....H.PASSASSV...MQ...L...D.P-----GLVPPGG-R.T...V.HS...I...LT
Caenorhabditis_Ref-2	.AQVDPFIYPNTLGSYGGD.-VQ...L.ETNG-----QV.MHVCQNSG.S...I
Octopus_Oo-Zic	HP-----HT.M.VETD.P-----E...P...PS...I.A.IT
Loligo_Lb-Zic	HP-----HT.L.V.TD.P-----E...P...PS...I.A.IT
Corbicula_Cj-Zic	PP-----HS.L.L.KD.P-----E...P...T...I...IT
Spisula_Sso-Zic	PP-----HT.L.L.KD.P-----E...P...T...I...IT
Tubifex_Tt-Zic	A...L...L.PPAS---C...K.T.M...V.PAVPPHYGPRGLFIS-----DSSRRVE.P.G.IY.S...I...IT
Schistosoma_Sma-Zic	LTSIPTGEVRNSI---NNELYY.Q...VPTIPG-----SIP.P.SRV.DSVT.I.N.IT
Dugesia_Dj-ZicA	YRC.RNNLNEPIH---NK.R.L...N.R-----DGS.P.L.LY.SILDI...LT
Dugesia_Dj-ZicB	YQ-..HR.NAVTG---FRS.FQ.L.L.KHMK-----EERT.G.L.Y.IN.I.N.LT
Dicyema_ZicA	TNPT.SNQFIM-----NSNQYV...QTEHDENIY-----S.NI.G.I.ISLNDF.H.IT
Dicyema_ZicB	TNLS.SNQFMV-----NSNQYV...QIENDKNIY-----S.NI.E.F.ISLNDF.H.IT
Nematostella_Nv-ZicA	N...F..SP-----A.DNFS-----VSLLD.V.C.D...K.IT
Nematostella_Nv-ZicE	QQMY.S..N-P-----TNKIMT.E.V...-NY-----GKG.I.G.Q.VL.DI.R.IN
Scolionema_Ssu-Zic	YQT-HGNF..P-----LS.VIS.M...ST-----TKG.P.G.Q.FV.MDI.Q.LA
Hydra_HyZic	.MYQ...HPG-----STYIMS.M.EHHGF-----SKM.P.GRQ..N.LDI.N.L.

	1	2	3	(A)*	4
Homo_ZIC2	VEHVGGEQ--SNHVCFWEECPREGKPFKAKYKLVNHIRVHTGEKPFPCPFPGCGKVFARSENKIKHRTHTGEKPFQCE				
Xenopus_Zic2	I.....				
Homo_ZIC5	S...D.....I.....				
Xenopus_Zic5	I.....A.....				
Branchiostoma_Amphizic	C--T.A...KD...D.RA.....L.....				
Ciona_i_machol	RD.....H--TD.A.Y.QD.A.C.....I.....Q...YM.....S...				
Halocynthia_machol	LN.I...S...--ID.T.Y.QN.S.GK.S.....T.....R.S.....M.....I...R.T.T				
Ciona_i_ZicL	RD...MD.--TD.T.Y.KD.S.KR.G...TEK.....V...D...T.G...Q...R.P.K				
Halocynthia_ZicN	.D...HD.--AD.T.Y.KD.T...S.Q.....I.L.N.....V.P				
Asterina_Ap-Zic	--T...QN.S.DQ.....K...				
Strongylocentrotus_Sp-Zic	--T...QN.S.Q.....K...				
Pandinus_Pi-Zic	C--T.A.Y.QD.V.N.R.....N.....K...				
Artemia_Af-Zic	C--T.A...QG.V.N.RA.....K...				
Drosophila_Opa	C--TT.A...VG.S.N.R.....A.H.....K...				
Caenorhabditis_Ref-2	SN.ITHDSK---F...L.KG.D.F.M.....M.....R.L.DV--N.....I.S.....T				
Octopus_Oo-Zic	--T.S.Y.QN.T.D.R.....K...				
Loligo_Lb-Zic	N...F...--T.S.Y.QN.T.D.R.....K...				
Corbicula_Cj-Zic	--TD.A.Y.QS...D.R.....K...				
Spisula_Sso-Zic	--TD.A.Y.QN...D.R.....K...				
Tubifex_Tt-Zic	.D.....--T.A.L.RG.S.QL.....R...				
Schistosoma_Sma-Zic	L.....--LD.T.Y.KD.I.D.....S.M.....V...				
Dugesia_Dj-ZicA	MD.....--LD.T.Y.KD...DC.A.....Q...SN...L...DC.A.....K.D				
Dugesia_Dj-ZicB	LD.....--LD.T.Y.KN.T.DF.....L.....Q...LS...L...K.D				
Dicyema_ZicA	AD...SDR--TE.C.M.LD.T.TC.....V.NS--F.....Q.....I.T				
Dicyema_ZicB	AD...SDR--KE.C.M.LD.T.TC.....V.NC--F.....Q.....I.T				
Nematostella_Nv-ZicA	I...N.RDS--TQ...C.S.D.A.....V...SS.N.L.....E...				
Nematostella_Nv-ZicE	D...SQNDS--PL...H.RN.T.N.L.....L.....I...				
Scolionema_Ssu-Zic	ED...IN.S--TE.I.Y.KD...S.MA.....I.L.....R.V...				
Hydra_HyZic	E...QTADTGNGLY...Q.QN...N.L.....L.....L.....R.V...				

	4	5
Homo_ZIC2	FEGCDRRFANSSDRKKHMHVHTSDKPYLCKM--CDKSYTHPSSLRKHMKVHESSPQGSSESS	
Xenopus_Zic2	K.....S.....Y...IRG.....I.CK.PP.PGP	
Homo_ZIC5	.D...K.....S.....Y...VRG.....I.CK.P.P.PTN	
Xenopus_Zic5	.D...K.....S.....Y...VRG.....I.CK.P.P.PTN	
Branchiostoma_Amphizic	S.....N...VRG.....GKTSPTPDDE	
Ciona_i_machol	.S.N.....T...T...VNG.....GDIICEQ	
Halocynthia_machol	.P.....S.....T...IKG...N.....RL.AQGDVIHHQ	
Ciona_i_ZicL	.P.E.....SYM.NTE.L.A.YEG...R.....IRM...NGDVIDN	
Halocynthia_ZicN	.D.....TYT.STS...A.VQG.K.....L.M.AEGIKV..D	
Asterina_Ap-Zic	.D.....S.....N...RG.....SK.PPPGVF	
Strongylocentrotus_Sp-Zic	S.....N.RVRG.....SK.PPPFEE	
Pandinus_Pi-Zic	K.....S.....N...IRG.....GK.PPPG.T	
Artemia_Af-Zic	S.....N...VRG.....GK.PPAS.G	
Drosophila_Opa	H.....S.....N.RING.....GNVDEK.P.H	
Caenorhabditis_Ref-2	HN...TKL.....S.H...S.MYPD.G.T.....T...NEKKSQ.L.P	
Octopus_Oo-Zic	.D...SDR--KE.C.M.LD.T.TC...N.VRG.....GKCSPPHGG	
Loligo_Lb-Zic	Y.....S.....N...VRG.....GKCSPPPGG	
Corbicula_Cj-Zic	.D.....S.....N...IRG.....GKTSPLPDDY	
Spisula_Sso-Zic	S.....N...IRG.....GKTSPIP.DY	
Tubifex_Tt-Zic	.D.....S.....N...RG.....I.CK.PPPNGK	
Schistosoma_Sma-Zic	MN...F.RFKG.....LR.YL.NDALNP	
Dugesia_Dj-ZicA	QN...Y...IKG.E.....R.NL.GTISAA	
Dugesia_Dj-ZicB	MN...F.QEG.....RI.NL.NNEYNM	
Dicyema_ZicA	.D.S.....S...T.R.F.YKG.K.....LRM.EAEMIEYQT	
Dicyema_ZicB	.D.G.....S...ITHR.F.YKR.K.....LRM.EAEMIDYHT	
Nematostella_Nv-ZicA	.K.N.....S...N.RYSG.E.....L.A.FKCGDNPAIG	
Nematostella_Nv-ZicE	.P.....S...N.YEG.N.....L.GM..SPPHML	
Scolionema_Ssu-Zic	.A.G.....S...I.VEG.N.T.....L.GKQDSLKQEN	
Hydra_HyZic	.S.G.....S...T.RVGT.T.....V...GDGSPCDLDN	