

Appendix 2

The following table shows details of the sequences used in all analyses. All alignments consisted of just the 60 amino acid homeodomain.

Supplementary Table 1 Sequences used in alignments.			
Species	Abbreviation	Hox Orthology	GenBank Accession
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA1	<i>Hox1</i>	NM_010449
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB1	<i>Hox1</i>	NM_008266
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox1	<i>Hox1</i>	AB028206
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	Cva_Hox1	<i>Hox1</i>	AF163856
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Hox1	<i>Hox1</i>	AF151663
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA2	<i>Hox2</i>	NM_010451
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox2	<i>Hox2</i>	AB028207
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB2	<i>Hox2</i>	NM_134032
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	Cva_Hox2	<i>Hox2</i>	AF163857
<i>Archegozetes longisetosus</i>	Alo_pb	<i>Hox2</i>	AF071406
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA3	<i>Hox3</i>	NM_010452
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB3	<i>Hox3</i>	NM_010458
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox3	<i>Hox3</i>	X68045
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	Cva_Hox3	<i>Hox3</i>	AF163858
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Hox3	<i>Hox3</i>	AF151665
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA4	<i>Hox4</i>	NM_008265
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB4	<i>Hox4</i>	NM_010459
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox4	<i>Hox4</i>	AB028208
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Dfd	<i>Hox4</i>	AF151666
<i>Helobdella triserialis</i>	Htr_Lox18	<i>Hox4</i>	AF137385
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA5	<i>Hox5</i>	NM_010453

<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox5	<i>Hox5</i>	Z35145
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB5	<i>Hox5</i>	NM_008268
<i>Lingula anatina</i>	Lan_Scr	<i>Hox5</i>	AF144674
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Scr	<i>Hox5</i>	AF151667
<i>Helobdella robusta</i>	Hro_Lox2	<i>Hox6/7/8</i>	Z14313
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Lox2	<i>Hox6/7/8</i>	AF151668
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Lox4	<i>Hox6/7/8</i>	AF151669
<i>Hirudo medicinalis</i>	Hme_Lox4	<i>Hox6/7/8</i>	S79240
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Lox5	<i>Hox6/7/8</i>	AF151671
<i>Helobdella robusta</i>	Hro_Lox5	<i>Hox6/7/8</i>	AF004387
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA6	<i>Hox6/7/8</i>	NM_010454
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB6	<i>Hox6/7/8</i>	NM_008269
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox6	<i>Hox6/7/8</i>	Z35146
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB7	<i>Hox6/7/8</i>	NM_010460
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA7	<i>Hox6/7/8</i>	NM_010455
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox7	<i>Hox6/7/8</i>	Z35147
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB8	<i>Hox6/7/8</i>	NM_010461
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxC8	<i>Hox6/7/8</i>	NM_010466
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox8	<i>Hox6/7/8</i>	Z35148
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA9	<i>Hox9+</i>	NM_010456
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxB9	<i>Hox9+</i>	NM_008270
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox9	<i>Hox9+</i>	Z35149
<i>Lingula anatina</i>	Lan_Post1	<i>Hox9+</i>	AF144679
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Post1	<i>Hox9+</i>	AF151672
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxA10	<i>Hox9+</i>	NM_008263
<i>Mus musculus</i>	Mmu_HoxC10	<i>Hox9+</i>	NM_010462
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Hox10	<i>Hox9+</i>	Z35150
<i>Lingula anatina</i>	Lan_Post2	<i>Hox9+</i>	AF144680
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Post2	<i>Hox9+</i>	AF151673

<i>Mus musculus</i>	Mmu_Gsh1	Gsx	NM_008178
<i>Mus musculus</i>	Mmu_Gsh2	Gsx	NM_133256
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Gsx	Gsx	AF052463
<i>Capitella species</i>	Csp_Gsx	Gsx	DQ132894
<i>Mus musculus</i>	Mmu_Xlox	Xlox	NM_008814
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Xlox	Xlox	AF052464
<i>Capitella species</i>	Csp_Xlox	Xlox	DQ102390
<i>Phascolion strombi</i>	Pst_Xlox	Xlox	AF363233
<i>Mus musculus</i>	Mmu_Cdx1	Cdx	NM_009880
<i>Mus musculus</i>	Mmu_Cdx2	Cdx	NM_007673
<i>Capitella species</i>	Csp_Cdx	Cdx	DQ102389
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Cdx	Cdx	AF052465
<i>Nereis virens</i>	Nvi_Cdx	Cdx	AY117546
<i>Mus musculus</i>	Mmu_Evx1	Evx	NM_007966
<i>Mus musculus</i>	Mmu_Evx2	Evx	BC061467
<i>Branchiostoma floridae</i>	Bfl_Evx	Evx	AF374191
<i>Helobdella robusta</i>	Hro_Eve	Evx	AF409098
<i>Theromyzon trizonare</i>	Ttr_Eve	Evx	AY050275