

cubitus interruptus

	20	40	60	80	100							
Er_ci	LMKQE P EDF I	ETN CHWKDCS	R E F A T Q D E L V	K H I N N D H I Q S	N K K - S F V C R W	K E C S R E E K P F	K A Q Y M L V V H M	R R H T G E K P H K	C T F E G C N K A Y	S R L E N L K T H L	R S H T G E K P Y M	109
Ek_ci	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	E	93
Tc_ci	D L . D . . G . S .	- - - - -	G T . Q . .	- - - - -	. . . . . Y . H A	- - - - -	D G . . A . .	- - - - -	- - - - -	- - - - -	V	109
At_ci	D P . D . . . . .	. . . . . S .	G K . M . E . .	Q . . K . . .	G S R . T . . .	D	D . . . . .	. . . . . N . . .	. . . . . S . . .	. . . . . S . . .	T	110
Gm_ci	- - - - -	- - - - -	G A K . N . .	- - - - -	H T	- - - - -	D	- - - - -	- - - - -	- - - - -	S	93
Dm_ci	D I . D . . G . .	- - - - -	R S . R . I . I . .	- - - - -	T A . .	E D . T . G . .	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	F	109
	120	140	160	180								
Er_ci	C E F P G C T K A F	S N A S D R A K H Q	N R T H S N A K P Y	V C K A P G C T K R	Y T D P S S L R K H	V K T V H G P D F Y	A N K K H K G L - - -	- - - - - N	D H P H D	183		
Ek_ci	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	130	
Tc_ci	- - - - -	- - - - -	- - - - -	E	X	A	I D G	G S E	- - - - -	- - - - -	183	
At_ci	- - - - -	- - - - -	S	T A	- - - - -	F	G D G	K D D S K . . . P T D . . . Q . . .	- - - - -	- - - - -	193	
Gm_ci	- - - - -	- - - - -	- - - - -	E	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	142	
Dm_ci	. . Y . . S . .	- - - - -	E	I	- - - - -	A E	P L	N D A N S R L Q Q	N S R . N	- - - - -	194	

Engrailed

6

wings

	LAHLGHHSNN	LILNSRNPV	YADQSLQ-P	-LNRKQR	RL	-VR	ENPCTLGSVT	KAHMAIAEC	KYQFRNRRWN	CPT	T	DYSH	-CRE	80		
Er_wg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
Ek_wg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
Ap_wg	I.	KA	EP..	APMTPLML	MDSS..T	L.RN..	.	I..H..V.QAIS	R.VN..LQ..	QH..	.	S..	K.NFLT.KNLF	KIVD-RG.F..	91	
Dm_wg	I.	KV	EP..	ITPIM..	-YMD..A	IHS.T.R..	.	D..V..ALV	NL..S..	QH..	.	S..	R.NF.R.KNLF	KIVD-RG..	87	
Dp_Wnt1	I.	RA	EP..	.VS..IKENS	ITNSY.D..D	VHAT.R..	.	DH..VVVA.A..	KQ..S..	H..K..	.	S..	K..FHR.RNFLF	KIVD-RA..	96	
Tc_wg	I.	KA	EP..	.SPI.P..	GVYMDLSS	AH.T.R..	.	A..L.VALH..	NN..H..	QH..Q..	.	S..	R.AFP.R.KNLF	KIVD-KG..	92	
At_wg	N.	LYSEEIS.	FVVDFHRTNT	LVRGCFAS..	HTL.RK..	.	.	AMTAIG.R.VRLS..S..	H..KK..	I..D..	.	I..TR.RNIF	KIVQ-KG..	94		
ls_wg	.	.	.	.	SVP.R..G..	.	A..S.QAIG.R.MRL..S..	H..D..	.	.	P.E..MR.KSLF	KIVH-RG..	66	
Gm_Wnt1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ct_Wnt1	N..	TQ..FMS	DS..LNPE..L	FINP..	.	T..	.	T..R..SIAIA..A.R..VD..	QR..ST..	.	V..	Y..A..SS..IF	KVVR-KG..I..	91		
Lg_Wnt1	S..	KM..RT	D..RTSVTQL	NNP..L..	TK..K..K..	.	T..R..S..IMAIA..K..D..	.	.	.	.	Y..VD..S..IF	KILN-TG..	90
Pd_Wnt1	.	.	.	LNEVA..I..INP..	.	T..V..	.	T..R..IVA..A..RV..H..	QF..	.	.	ED..R..S..IF	DIKFKAAC..T..	79		
Hs_Wnt1	IVNVAS..T..	LTD..KS..LQL	VLEP..	.	L.S..	.	I..Q..I..H..S..LQS..VR..W..	.	.	.	.	AP..PHLF	KIVN-RG..	88
Hr_Wnt1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nv_Wnt1	.	.	F..FEDIKN	DYNIQ..SP..N	QIR..TQ..I..I..I..	S..RY..ELIQYIA..RT..H..	QH..K..SA..	.	.	.	.	HSPENVF	KILK-RA..	85
Dm_Wnt6	.	.	.	.	.	.	.	RSLID..	.	.	.	.	.	8
Gm_Wnt6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tc_Wnt6	.	.	.	QLVMD..	.	RTICK..TK..R..KMAEIC	SKQALVDQIR..L..VEL..QR..Q..F..	.	TS..	.	.	SRKS..IR	KVLL-RDT..	72		
Nv_Wnt6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	120	140	160	180	200	220										
Er_wg	TS.FIYAITSA	AVTHQIARSC	SEGTIESCTC	D..Y..R..KR..	.	GP..	.	S..	.	.	RDWEW..G..C..SDNIEF	GYKFAQDFVD	143			
Ek_wg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	143
Ap_wg	A..	.	G..AVS..A..	A..V..T..	.	TTH..Q..R..	.	YIQ..	..NSVP..	.	VK..	.	D..	.	163	
Dm_wg	.	.	.	S..A..A..	.	.	YSH..Q..S..	S..QA..	NHQAA..	.	SVA..V..	.	F..SRE..	.	162	
Dp_Wnt1	A..	LM..	.	SVS..A..	A..A..	.	S..Q..	A..	.	Q..	V..SRE..	155
Tc_wg	A..	.	.	A..A..A..	S..DT..N..	ETH..K..	.	HV..	N..GGA..A..AVA..V..F..	FTVSRE..	168	
At_wg	A..L..	G..AM..A..	R..LV..S..	.	K..R..R..	.	.	.	.	.	L..	.	S..TKQ..	G..157
ls_wg	A..V..	.	G..A..AVS..A..	A..A..DT..	.	.	Q..	.	.	.	L..	.	VH..	.	123	
Gm_Wnt1	
Ct_Wnt1	CA..M..LA..S..	.	A..S..YT..	R..H..S..R..LA	.	NSVQ..	.	.	.	.	A..	R..SH..I..	158	
Lg_Wnt1	A..A..A..S..	.	S..S..A..	S..HT..S..	.	FEH..N..K..V..	.	V..	.	.	K..S..	ARY..H..SRR..	154			
Pd_Wnt1	A..A..A..G..SV..A..	.	S..FT..S..	RRRI..VTS..	SLPTS..AAS..	I..PA..	.	PA..	.	.	AT..	QR..SRE..	155			
Hs_Wnt1	A..F..G..SV..	.	S..S..	.	.	R..	.	.	.	.	P..H..	RL..GRE..	157	
Hr_Wnt1	YLQSL..SLM..S..Q..	.	SNM..S..S..	QR..VSK..	.	.	KT..ET..NATT..TATTLS..	ATTND..VE..R..D..N..DI..	SE..TRE..I..	109						
Nv_Wnt1	A..T..A..S..A..A..	G..KLSA..S..	.	KAHM..R..	N..Q..QMVTW..DNIKFFP..	E..Q..	.	Q..	.	.	Q..	ADN..SKR..	148			
Dm_Wnt6	A..VN..A..	G..YAVTKA..	TM..QLVE..S..	.	.	.	.	.	.	.	Q..	VN..LRHSRV..L..	86	
Gm_Wnt6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tc_Wnt6	A..VN..VLA..G..Y..VT..A..	TT..ELL..S..	.	RKM..KS..KKNK..LK..MASM..	.	E..	.	.	.	EA..GE..D..	L..KSK..L..	147				
Nv_Wnt6	.	.	.	L..	.	EA..ERHD..F..R..	.	.	.	.	QHVY..TQ..	FDT..KQ..M..	32	
	240	260	280	300	320											
Er_wg	AA..EK..RDL..	KYMINLHNNE..	ACRVHVSS..EM..	RQECKCH..MS..	CS..CTVKTCWM..	RLPLFRS..VCD..	ILKDRFD..IAS..	RVLVG..	.	N..RCNNR..SRS..	KA..	F..	229			
Ek_wg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ap_wg	T..R..S..REKM..	.	M..Q..K..	.	.	I..I..N..	.	.	.	.	A..GL..GOR..	NR..YN..	25	