

Table 3. Selected signaling pathway genes identified in the *O. fasciatus* transcriptome

Present in:					
Pathway	# Hits	Hit ID (I/C/S)	Length (range)	Normalized	Non-Normalized
HEDGEHOG					
<i>cubitus interruptus</i>	3	I, S	225-906	Y	Y
<i>fused</i>	2	I	516-1582	Y	Y
<i>patched</i>	2	C, S	225-418	N	Y
<i>smoothened</i>	2	I	1270-1604	Y	Y
JAK/STAT					
<i>domeless</i>	1	I	4028	Y	Y
<i>hopscotch (janus kinase)</i>	3	I, C	473-2644	Y	Y
<i>Signal transducer and activator of transcription</i>	4	I	444-3270	Y	Y
NFKB/TOLL					
<i>cactus</i>	7	I, C	629-1748	Y	Y
<i>dorsal (Nuclear factor NF-kappa-B)</i>	2	I	1308-3926	Y	Y
<i>relish</i>	1	I	2650	Y	Y
<i>Toll</i>	11	I, C, S	215-4323	Y	Y
NOTCH					
<i>fringe</i>	1	I	877	Y	Y
<i>Hairless</i>	1	I	1053	Y	Y
<i>hairy (Enhancer of split/HES-1)</i>	1	I	2530	Y	Y
<i>mind bomb</i>	7 (6 [†])	I, C, S	335-1185	Y	Y
<i>Notch</i>	1	S	235	Y*	N
<i>Notchless</i>	1	I	2035	Y	Y
<i>Presenilin</i>	1	I	1661	Y	Y
<i>Serrate/Jagged</i>	2	S	246-300	Y*	Y
<i>strawberry notch</i>	7	I, S	191-3519	Y	Y
<i>Suppressor of Hairless</i>	3	I, C	375-697	Y	Y
WNT					
<i>armadillo</i>	5	I, S	348-3001	Y	Y
<i>dishevelled</i>	2	I	954-1321	Y	Y
<i>frizzled</i>	3	C, S	194-500	N	Y
<i>Wnt family (wingless, WNTs)</i>	6	C, S	207-508	Y	Y
TGF-BETA					
<i>decapentaplegic (BMP2/4)</i>	1	C	547	Y	Y
<i>glass bottom boat (BMP5/7)</i>	2	I	510-737	Y	Y
<i>SMADs (Mad, Smad2/3, Smad4/Medea)</i>	7	I, C	276-2276	Y	Y
<i>Type I Receptor (saxophone/thickveins/activin receptor type I)</i>	5	I, C	236-2466	Y	Y
<i>Type II Receptor (punt, wishful thinking)</i>	3	I	259-5038	Y	Y
RECEPTOR TYROSINE KINASES					
<i>Epidermal growth factor receptor</i>	7 (5 [†])	I, C, S	229-715	N	Y
<i>rhomboid</i>	2	C	229-602	N	Y
HORMONE SIGNALING (ECDYSONE, NUCLEAR HORMONE)					
<i>disembodied (ecdysteroidogenic P450)</i>	1	I	1835	Y	Y
<i>Ecdysone receptor</i>	2	I, C	231-1393	Y	Y
<i>E75</i>	3	I, S	257-649	Y	Y
<i>Ecdysone-induced protein 63E</i>	1	I	1479	Y	Y
<i>ecdysoneless</i>	1	I	4158	Y	Y
<i>Nuclear hormone receptor E78</i>	1	I	3150	Y	Y
<i>Nuclear hormone receptor HR3</i>	2	I	529-737	Y	Y
<i>phantom (cytochrome P450 306a1)</i>	2	C	344-575	N	Y
<i>shade (cytochrome 450 314A1)</i>	1	I	2125	Y	Y
<i>shadow (cytochrome 450 315A1)</i>	1	I	1650	Y	Y
<i>ultraspiracle nuclear receptor</i>	1	C	245	Y*	N
<i>without children</i>	2	I	1155-1357	Y	Y