

Fig. S1

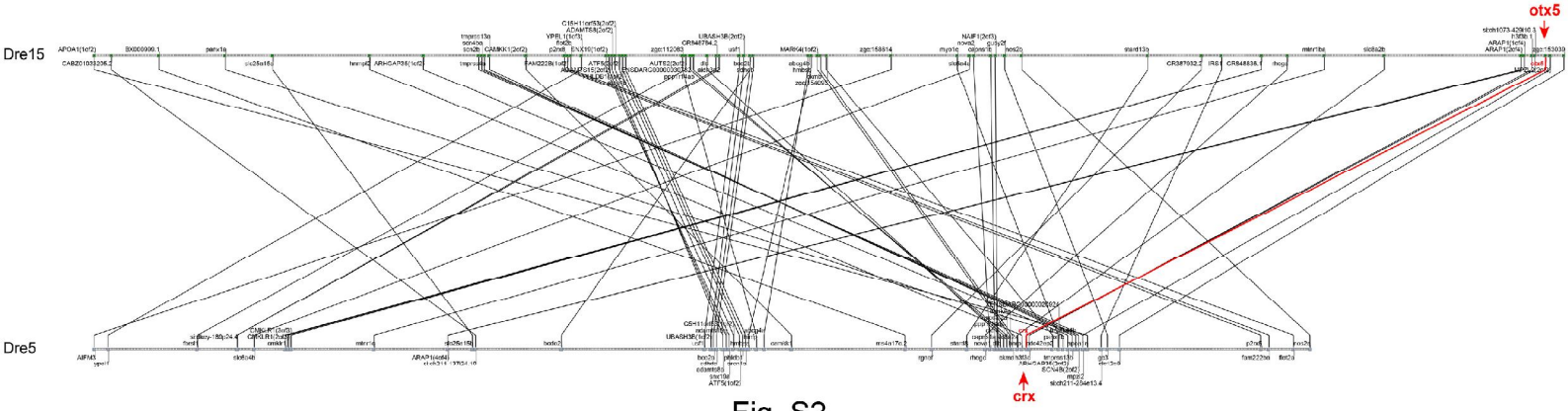


Fig. S2

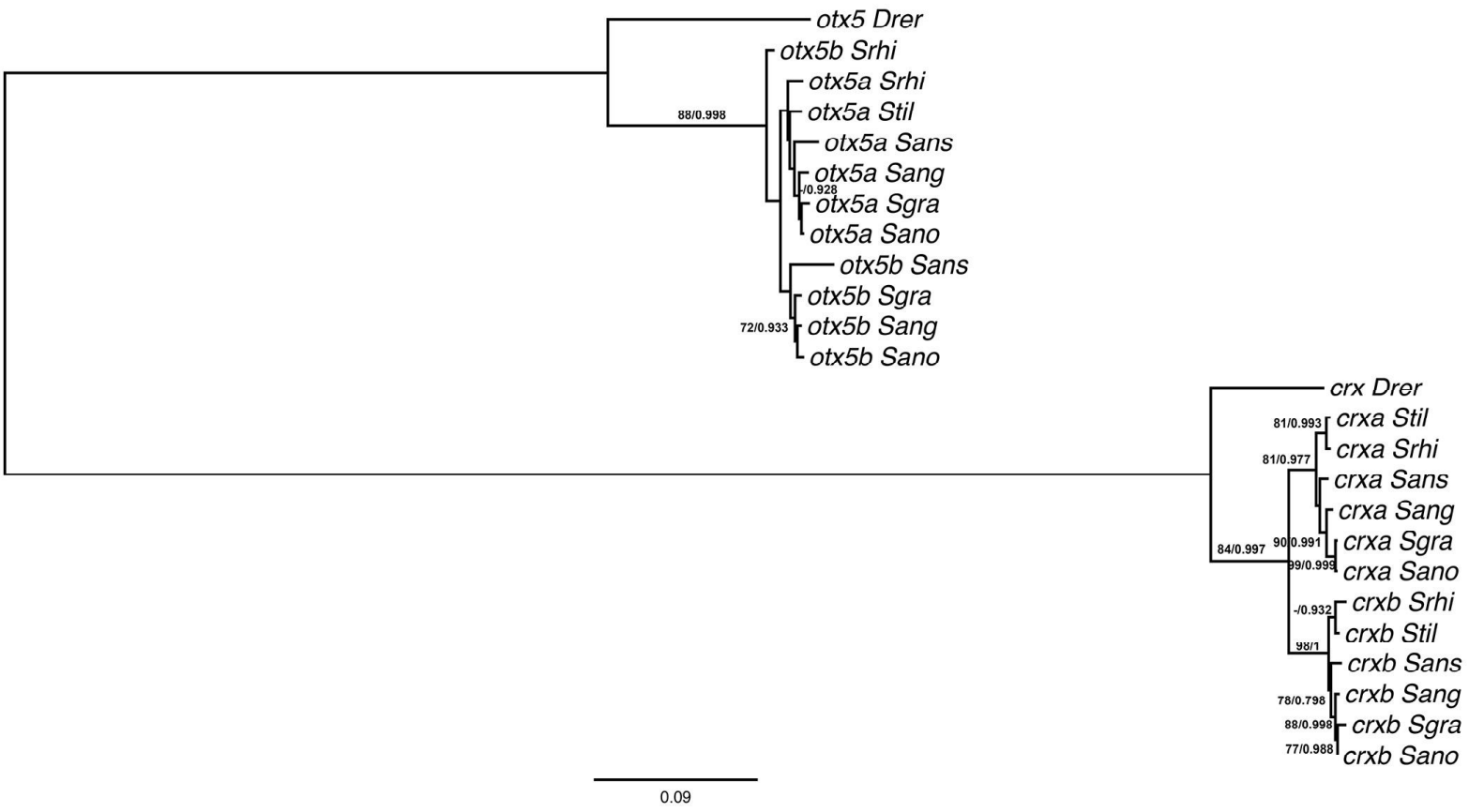


Fig. S3

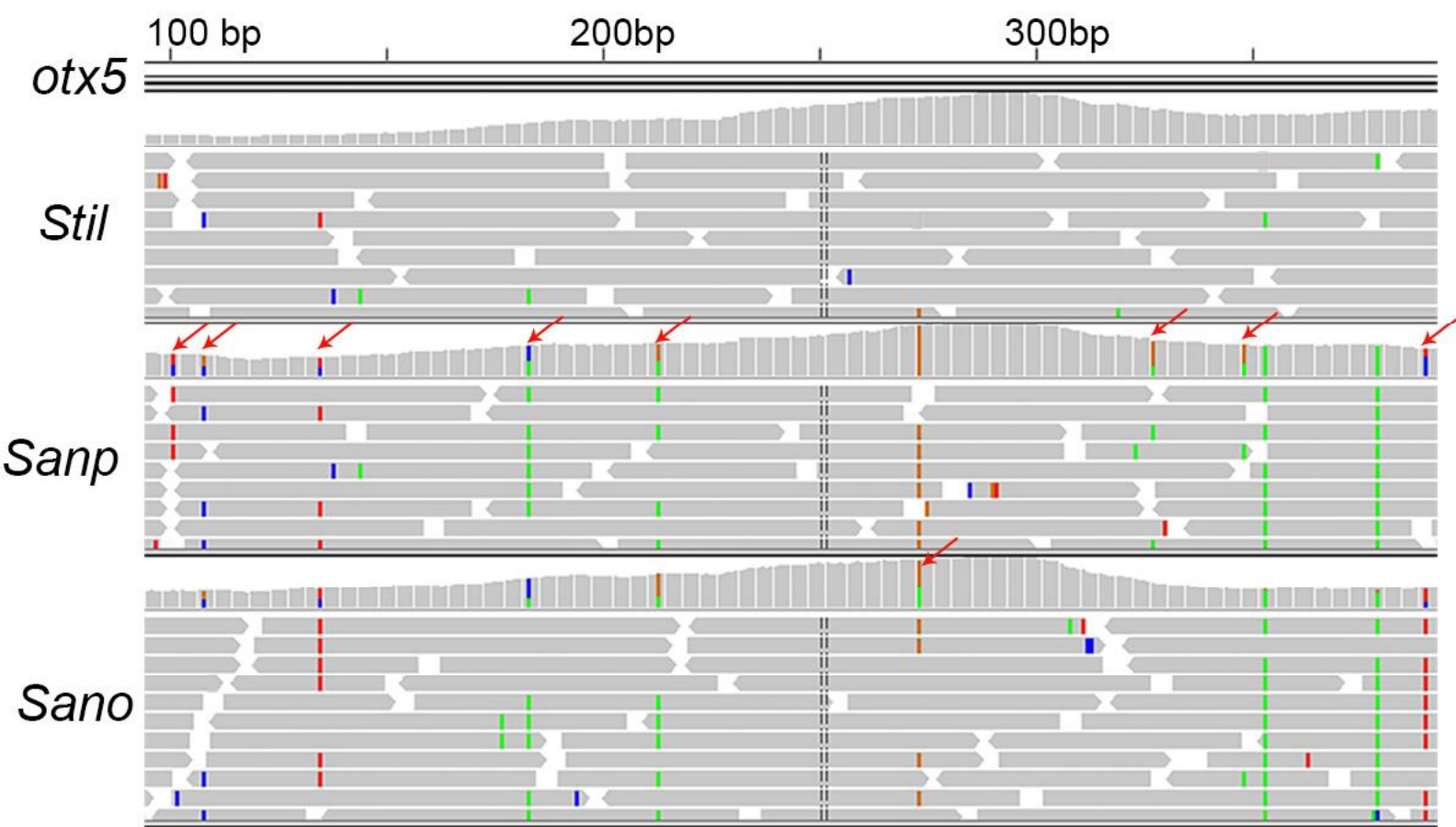


Fig. S4

<b>A</b>	<i>otx5b-Sano</i>	ATGATGTCTACATGAAGCAGCCTCATTACTCGGTGAACGGCTTGACTCTGTCGGTACC	60	<i>otx5b-Sano</i>	CTTCAGGACCCGCTGTCGGTCTCCAGCAGCCCTGCCTGCAGCGCTCCAGCGCCTACCCC	540
	<i>otx5b-Sanp</i>	ATGATGTCTACATGAAGCAGCCTCATTACTCGGTGAACGGCTTGACTCTGTCGGTACC	60	<i>otx5b-Sanp</i>	CTTCAGGACCCGCTGTCGGTCTCCAGCAGCCCTGCCTGCAGCGCTCCAGCGCCTACCCC	540
	<i>otx5a-Stil</i>	ATGATGTCTACATGAAGCAGCCTCATTACTCGGTGAACGGCTTGACTCTGTCGGTACC	60	<i>otx5a-Stil</i>	CTTCAGGACCCGCTGTCGGTCTCCAGCAGCCCTGCCTGCAGCGCTCCAGCGCCTACCCC	540
	<i>otx5a-Sano</i>	ATGATGTCTACATGAAGCAGCCTCATTACTCGGTGAACGGCTTGACTCTGTCGGTACC	60	<i>otx5a-Sano</i>	CTTCAGGACCCGCTGTCGGTCTCCAGCAGCCCTGCCTGCAGCGCTCCAGCGCCTACCCC	540
	<i>otx5a-Sanp</i>	ATGATGTCTACATGAAGCAGCCTCATTACTCGGTGAACGGCTTGACTCTGTCGGTACC	60	<i>otx5a-Sanp</i>	CTTCAGGACCCGCTGTCGGTCTCCAGCAGCCCTGCCTGCAGCGCTCCAGCGCCTACCCC	540
		*****			*****	
	<i>otx5b-Sano</i>	GGGATGGATCTCTGCACCTCCGCTGTCGGTTACCCCAACACTCCGCGCAAGCAGCGGCGC	120	<i>otx5b-Sano</i>	ATGACCTACACCCAGGCCCCGGCCTACGGGCAGAGCTACGCGCCCTCTCTGCTACTTTC	600
	<i>otx5b-Sanp</i>	GGGATGGATCTCTGCACCTCCGCTGTCGGTTACCCCAACACTCCGCGCAAGCAGCGGCGC	120	<i>otx5b-Sanp</i>	ATGACCTACACCCAGGCCCCGGCCTACGGGCAGAGCTACGCTGCCTCTCTGCTACTTTC	600
	<i>otx5a-Stil</i>	GGATGGATCTCTGCACCTCCGCTGTCGGTTACCCCAACACTCCGCGCAAGCAGCGGCGC	120	<i>otx5a-Stil</i>	ATCACCTACAGCCAGGCCCCGGCCTACGGGCAGAGCTACGCGCCCTCTCTGCTACTTTC	600
	<i>otx5a-Sano</i>	GGGATGGATCTCTGCACCTCCGCTGTCGGTTACCCCAACACTCCGCGCAAGCAGCGGCGC	120	<i>otx5a-Sano</i>	ATGACCTACACCCAGGCCCCGGCCTACGGGCAGAGCTACGCGCCCTCTCTGCTACTTTC	600
<i>otx5a-Sanp</i>	GGGATGGATCTCTGCACCTCCGCTGTCGGTTACCCCAACACTCCGCGCAAGCAGCGGCGC	120	<i>otx5a-Sanp</i>	ATGACCTACACCCAGGCCCCGGCCTACGGGCAGAGCTACGCGCCCTCTCTGCTACTTTC	600	
	*****			*****		
<i>otx5b-Sano</i>	GAGAGAACCACCTTACGCGCGCGCAGCTCGACATCTCGAGTCACTGTTGCGCAAGACA	180	<i>otx5b-Sano</i>	ACCGGGCTGGACTGCAGCTCGTATCTGTCCCCCATGCACCCGAGCTGTCGGCCACAGGG	660	
<i>otx5b-Sanp</i>	GAGAGAACCACCTTACGCGCGCGCAGCTCGACATCTCGAGTCACTGTTGCGCAAGACA	180	<i>otx5b-Sanp</i>	ACCGGGCTGGACTGCAGCTCGTATCTGTCCCCCATGCACCCGAGCTGTCGGCCACAGGG	660	
<i>otx5a-Stil</i>	GAGAGAACCACCTTACGCGCGCGCAGCTCGACATCTCGAGTCACTGTTGCGCAAGACA	180	<i>otx5a-Stil</i>	ACCGGGCTGGACTGCAGCTCGTATCTGTCCCCCATGCACCCGAGCTGTCGGCCACAGGG	660	
<i>otx5a-Sano</i>	GAGAGAACCACCTTACGCGCGCGCAGCTCGACATCTCGAGTCACTGTTGCGCAAGACA	180	<i>otx5a-Sano</i>	ACCGGGCTGGACTGCAGCTCGTATCTGTCCCCCATGCACCCGAGCTGTCGGCCACAGGG	660	
<i>otx5a-Sanp</i>	GAGAGAACCACCTTACGCGCGCGCAGCTCGACATCTCGAGTCACTGTTGCGCAAGACA	180	<i>otx5a-Sanp</i>	ACCGGGCTGGACTGCAGCTCGTATCTGTCCCCCATGCACCCGAGCTGTCGGCCACAGGG	660	
	*****			*****		
<i>otx5b-Sano</i>	CGATACCCAGACATCTTCATGAGAGAGGACGTAGCTCTCAAGATCAACCTGCCCGAGTCC	240	<i>otx5b-Sano</i>	GGCGCTCTCAGCCCATGGGTGCAGCGCTCAGCCAGTCCGCCGCTCGCTCTCGTCGCAG	720	
<i>otx5b-Sanp</i>	CGATACCCAGACATCTTCATGAGAGAGGACGTAGCTCTCAAGATCAACCTGCCCGAGTCC	240	<i>otx5b-Sanp</i>	GGCGCTCTCAGCCCATGGGTGCAGCGCTCAGCCAGTCCGCCGCTCGCTCTCGTCGCAG	720	
<i>otx5a-Stil</i>	CGCTACCCAGACATCTTCATGAGAGAGGACGTGGCTCTCAAGATCAACCTGCCCGAGTCC	240	<i>otx5a-Stil</i>	CGCCCTCTCAGCCCATGGGTGCACCCCTCAGCCAGTCCGCCGCTCGCTCTCGTCGCAG	720	
<i>otx5a-Sano</i>	CGCTACCCAGACATCTTCATGAGAGAGGACGTGGCTCTCAAGATCAACCTGCCCGAGTCC	240	<i>otx5a-Sano</i>	GGCGCTCTCAGCCCATGGGTGCAGCGCTCAGCCAGTCCGCCGCTCGCTCTCGTCGCAG	720	
<i>otx5a-Sanp</i>	CGCTACCCAGACATCTTCATGAGAGAGGACGTGGCTCTCAAGATCAACCTGCCCGAGTCC	240	<i>otx5a-Sanp</i>	GGCGCTCTCAGCCCATGGGTGCAGCGCTCAGCCAGTCCGCCGCTCGCTCTCGTCGCAG	720	
	*****			*****		
<i>otx5b-Sano</i>	AGAGTCCAGGTGTGGTTAAGAACCCTCGTGCAAGTGCCTCAACAGCAGCAGCAACAG	300	<i>otx5b-Sano</i>	GGCTACACGGCCGCTTTCGCTGGGCTTCGGCGCCATCGACTGCTTAGACTACAAGACCAA	780	
<i>otx5b-Sanp</i>	AGAGTCCAGGTGTGGTTAAGAACCCTCGTGCAAGTGCCTCAACAGCAGCAGCAACAG	300	<i>otx5b-Sanp</i>	GGCTACACGGCCGCTTTCGCTGGGCTTCGGCGCCATCGACTGCTTAGACTACAAGACCAA	780	
<i>otx5a-Stil</i>	AGAGTCCAGGTGTGGTTAAGAACCCTCGTGCAAGTGCCTCAACAGCAGCAGCAACAG	300	<i>otx5a-Stil</i>	GGCTACACGGCCGCTTTCGCTGGGCTTCGGCGCCATCGACTGCTTAGACTACAAGACCAA	780	
<i>otx5a-Sano</i>	AGAGTCCAGGTGTGGTTAAGAACCCTCGTGCAAGTGCCTCAACAGCAGCAGCAACAG	300	<i>otx5a-Sano</i>	GGCTACACGGCCGCTTTCGCTGGGCTTCGGCGCCATCGACTGCTTAGACTACAAGACCAA	780	
<i>otx5a-Sanp</i>	AGAGTCCAGGTGTGGTTAAGAACCCTCGTGCAAGTGCCTCAACAGCAGCAGCAACAG	300	<i>otx5a-Sanp</i>	GGCTACACGGCCGCTTTCGCTGGGCTTCGGCGCCATCGACTGCTTAGACTACAAGACCAA	780	
	*****			*****		
	<i>otx5-F</i>					
<i>otx5b-Sano</i>	ACCAGCGCCAGACCAAAACCAGACCCGCGAAGAAGAAGTCTCGGCCCAAGAGCCC	360	<i>otx5b-Sano</i>	ACGGC---CTGGAAGCTCAACTTCAACGCTGCGGACTGCCTGGACTACAAGACCAGAAC	837	
<i>otx5b-Sanp</i>	ACCAGCGCCAGACCAAAACCAGACCCGCGAAGAAGAAGTCTCGGCCCAAGAGCCC	360	<i>otx5b-Sanp</i>	ACGGC---CTGGAAGCTCAACTTCAACGCTGCGGACTGCCTGGACTACAAGACCAGAAC	837	
<i>otx5a-Stil</i>	ACCAGCGCCAGACCAAAACCAGACCCGCGAAGAAGAAGTCTCGGCCCAAGAGCCC	360	<i>otx5a-Stil</i>	ACGGCCTCTGGAAGCTCAACTTCAACGCTGCGGACTGCCTGGACTACAAGACCAGAAC	840	
<i>otx5a-Sano</i>	ACCAGCGCCAGACCAAAACCAGACCCGCGAAGAAGAAGTCTCGGCCCAAGAGCCC	360	<i>otx5a-Sano</i>	ACGGCCTCTGGAAGCTCAACTTCAACGCTGCGGACTGCCTGGACTACAAGACCAGAAC	840	
<i>otx5a-Sanp</i>	ACCAGCGCCAGACCAAAACCAGACCCGCGAAGAAGAAGTCTCGGCCCAAGAGCCC	360	<i>otx5a-Sanp</i>	ACGGCCTCTGGAAGCTCAACTTCAACGCTGCGGACTGCCTGGACTACAAGACCAGAAC	840	
	*****			*****		
<i>otx5b-Sano</i>	AGCGTCAGCGAGCCAGCACCAGCACCACCAATGGCCCTACAGCCCTCCGCTCTCCGGCC	420	<i>otx5b-Sano</i>	TCCTGGAAGTTCAGGTCCTGTAG	861	
<i>otx5b-Sanp</i>	AGCGTCAGCGAGCCAGCACCAGCACCACCAATGGCCCTACAGCCCTCCGCTCTCCGGCC	420	<i>otx5b-Sanp</i>	TCCTGGAAGTTCAGGTCCTGTAG	861	
<i>otx5a-Stil</i>	AGCGTCAGCGAGCCAGCACCAGCACCACCAATGGCCCTACAGCCCTCCGCTCTCCGGCC	420	<i>otx5a-Stil</i>	TCCTGGAAGTTCAGGTCCTGTAG	864	
<i>otx5a-Sano</i>	AGCGTCAGCGAGCCAGCACCAGCACCACCAATGGCCCTACAGCCCTCCGCTCTCCGGCC	420	<i>otx5a-Sano</i>	TCCTGGAAGTTCAGGTCCTGTAG	864	
<i>otx5a-Sanp</i>	AGCGTCAGCGAGCCAGCACCAGCACCACCAATGGCCCTACAGCCCTCCGCTCTCCGGCC	420	<i>otx5a-Sanp</i>	TCCTGGAAGTTCAGGTCCTGTAG	864	
	*****			*****		
<i>otx5b-Sano</i>	CCGAGCTCCAGCTCCACCAGCGCCACCGTGTCCATCTGGAGCCGGCCCTCCATCTCTCCG	480	<i>otx5-R</i>			
<i>otx5b-Sanp</i>	CCGAGCTCCAGCTCCACCAGCGCCACCGTGTCCATCTGGAGCCGGCCCTCCATCTCTCCG	480	<i>otx5b-mRNA</i>	ACGGC---CTGGAAG		
<i>otx5a-Stil</i>	CCGAGCTCCAGCTCCACCAGCGCCACCGTGTCCATCTGGAGCCGGCCCTCCATCTCTCCG	480	<i>otx5b-protein</i>	T A W K		
<i>otx5a-Sano</i>	CCGAGCTCCAGCTCCACCAGCGCCACCGTGTCCATCTGGAGCCGGCCCTCCATCTCTCCG	480		I I I I		
<i>otx5a-Sanp</i>	CCGAGCTCCAGCTCCACCAGCGCCACCGTGTCCATCTGGAGCCGGCCCTCCATCTCTCCG	480	<i>otx5a-protein</i>	T A S W K		
	*****		<i>otx5a-mRNA</i>	ACGGCCTCTGGAAG		

Fig. S5