

Gene symbol	<i>Myo5a</i> ^{dop}			
primer	Sequence(5'-3')	Size	target gene	accession
MyoV-UIA I MyoV-LIB I	ATCTGGCCTGGGCTACATAG GGCTCCCGAAAGTTGTTCTG	695bp	<i>Myo5a</i>	NM_022178.1
comment	+/+に比べdop/dopのPCR産物のサイズが230bp小さい			

PCR condition							
Taq polymerase		Nova Taq Hot start DNA polymerase					
Thermal cycler		PC-808(ASTEC)					
PCR buffer		Ampdirect Plus					
		first denature	denature	anneal	extension	cycle	final extension
PCR	°C	94	94	68	72	45	72
	min	3	0.5	1	0.75		3
comment		(株)島津製作所から販売しているAmpdirect Plusを使用すれば、FTAカードに採取した血液を未精製のままテンプレートとして用いる事が出来る。 詳しいプロトコールについては、下記のアドレスを参照。 http://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/serikawas%20Lab/Protocols/Amp-FTAmethod.pdf テールなどから精製したゲノムDNAをテンプレートとして使用する場合は、TaKaRa Ex Taq®					

Electrocataphoresis ;4% agarose gel	
<p>M: (ϕX174/Hae III digest)</p>	
Strain harboring mutation	DOP/Nem