

Gene symbol	<i>Ednrb</i> ^{sl}
-------------	----------------------------

primer	Sequence(5'-3')	Size	target gene	accession
rSl-del-F rSl-del-R	cctcctggactagaggttcc acgacttagaaagctacact	517bp	Ednrb	NM_017333.1
rSl-wild-F rSl-wild-R	AGGCATTAATGGGAATGTCC ACTCCAGTCTGATGCGTTCC	300bp	Ednrb	NM_017333.1
comment	上記のプライマーrSlは、301bpの欠損領域を挟む様にデザインされている。PCR産物はそれぞれ+/+は517bp、sl/slは216bpである。しかし、ヘテロ個体を検出する際ワイルドalleleの増幅が不安定なので、ワイルドalleleのみを増幅するプライマーrSl-Wildをデザインした。			

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	60	72	35	72
	min	3	0.5	0.5	1		3
comment							

Electrocataphoresis ;4% agarose gel 300V, 30min	
1 2 3 4 5 6 sl/sl sl/+ +/+ M ← +/+ ← sl/sl	
Strain harboring mutation	AR- <i>Ednrb</i> ^{sl} /Okkm , LE.AR- <i>Ednrb</i> ^{sl} /Okkm