

Novagen KOD Xtreme™ Hot Start DNA Polymerase can be purchased from EMD.

PCR products	primer_set	product_size	product
primer 2	primer 3	303 bp	WT (Dnase 2a)
primer 1	primer 3	ca. 700 bp	KO (Dnase 2a)
primer 4	primer 5	162 bp	WT (Ifnar 1)
primer 4	primer 6	400 bp	KO (Ifnar 1)

RBRC 04021

Strain name B6.129-Dnase2a<tm1Osa> Ifnar1 <tm1Agt>

Primer	primer_name	primer_seq	length		
1	Neo	GATTCGCAGCGCATCGCCTT	20		Nature 443, 998-1002 (2006).
2	DNasell	CAGTGCCACAGAGGACCACT	20		Nature 443, 998-1002 (2006).
3	DNase II-antisense primer	GAGTCTTAGTCCTTTGCTCCG	21		Nature 443, 998-1002 (2006).
4	common	ATTATTAAGAAAAGACGAGGCGAAGTGG	30		Nature 443, 998-1002 (2006).
5	IFN-IR	AAGATGTGCTGTTCCTTCCTCTGCTCTGA	30		Nature 443, 998-1002 (2006).
6	Neo	CCTGCGTGCAATCCATCTTG	20		Nature 443, 998-1002 (2006).

Reaction Components

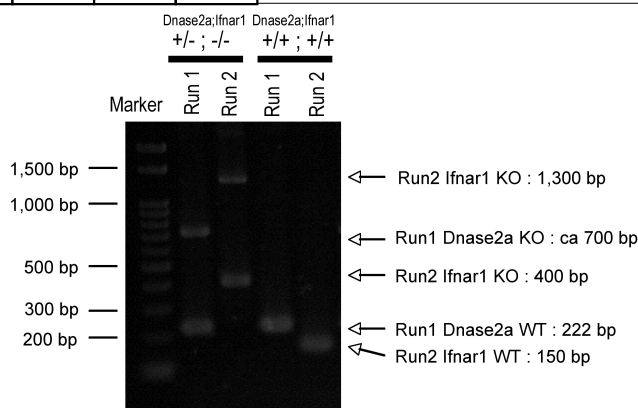
Enzyme	TaKaRa Ex Taq (Cat. No. RR001A)
--------	---------------------------------

Reaction Conditions

[illegible]

	Conc	Run 1	Run 2	Run 3	Run 4
H2O		12.3	12.3		
PCR buffer	10 X	2.0	2.0		
dNTP	2.5 mM	1.6	1.6		
primer 1	10 pmol/ μ l	1.0	0		
primer 2	10 pmol/ μ l	1.0	0		
primer 3	10 pmol/ μ l	1.0	0		
primer 4	10 pmol/ μ l	0	1.0		
primer 5	10 pmol/ μ l	0	1.0		
primer 6	10 pmol/ μ l	0	1.0		
DNA		1.0	1.0		
Taq	5U/ μ l	0.1	0.1		
	total	20	20		

Standard PCR



Marker

Gene Ladder 100 (Wako, Cat. 316-06951)

Gel

2% agarose in 1 X TAE (100 V, 30 min)

Comment

PCR products	primer_set	product_size	product
primer 2	primer 3	222 bp	WT (Dnase 2a)
primer 1	primer 3	ca 700 bp	KO (Dnase 2a)
primer 4	primer 5	150 bp	WT (Ifnar 1)
primer 4	primer 6	400 bp	KO (Ifnar 1)
primer 4	primer 5	1300 bp	KO (Ifnar 1)