

Genotyping protocol

EMMA ID: EM:10567

Gene symbol: Xpo6

Strain designation: C57BL/6N-A^{tm1Brd} Xpo6^{tm1a(KOMP)Wtsi}/Oulu

Primers:

Primer name	Primer sequence (5'- 3')
Xpo6 F1	TGG TCA GCT AGC AGA ATT GAG GG
Xpo6 SR1	AGA AAC TCT GGT ACA CTG AGT GGT GG
Cas_R1-Term	TCG TGG TAT CGT TAT GCG CC
LacZ F	ATC ACG ACG CGC TGT ATC
LacZ R	ACA TCG GGC AAA TAA TAT CG

Products:

Allele	Primer 1	Primer 2	Product size (bp)
Wild-type	Xpo6 F1	Xpo6 SR1	1473
Mutant	Xpo6 F1	Cas_R1-Term	374
LacZ	LacZ F	LacZ R	108

Reaction mix:

Component	Volume (μl)
Genomic DNA (~50-100 ng)	2.0
Primer 1 (10 μM)	1.0
Primer 2 (10 μM)	1.0
10x Buffer (15 mM MgCl ₂)	3.0
MgCl ₂ (25 mM)	1.0
dNTPs (25 mM)	0.25
DNA polymerase (5 U/μl)	0.05
H ₂ O	21.7
Total	30.0

PCR program:

Time	Temperature (+ °C)	Cycles
5 min	95	
1 min	94	30
1 min	60	
1 min	72	
7 min	72	
∞	4	