

案例五：鉴定小鼠基因型

[数据提供：复旦大学，王老师，研究方向：中西医结合针刺镇痛及针刺调整效应的神经生物学机制研究]

目的：

使用 2×Ultra Taq PCR Mix 鉴定小鼠基因型。

案例材料：

野生型和突变型小鼠

2×Ultra Taq PCR Mix (NovaBio # T202)

引物：

WT-137-F: GCACATGCCTGCATGCACAC (Tm : 63°C/Primer5 计算 , 产物长度 : 137bp)

Mut-170-F:CCTGCATGCGGATCCATAAC (Tm : 61°C/Primer5 计算 , 产物长度 : 170bp)

R: CAGAGACAGGACTCTAGGCCTGC (Tm : 62°C/Primer5 计算)

体系：

ddH ₂ O	补足至 50 μl
2×Ultra Taq PCR Mix	25 μl
模板	100 ng
WT-137-F + Mut-170-F+ R	1 μl + 1 μl + 2 μl

PCR 程序：

95°C 3min

95°C 15sec

57°C 30sec

72°C 8min

72°C 10min

} 35 cycle

