

## Mouse Genotyping Kit

货号: D301

保存条件: Mouse tissue Lysis buffer 2 ~8 °C, 其余组分 -20°C

## 产品介绍:

本试剂盒包含小鼠DNA粗提和PCR扩增体系, 适用于鉴定小鼠基因型。小鼠基因组粗提取仅需要20分钟, 无需繁杂的基因组提取操作。本试剂盒包含Mouse tissue Lysis buffer、蛋白酶K和2 x Neo Taq PCR Mix三个组分。蛋白酶K搭配Mouse tissue Lysis buffer可以在15分钟内快速释放基因组DNA; 2 x Neo Taq PCR Mix是为Mouse Genotyping优化的Taq mix, 以稳定扩增2 kb以内的片段。

## 产品组成:

组分	D301-01 (200次)	D301-02 (500次)
Mouse tissue Lysis buffer	20 mL	50 mL
Proteinase K	0.4 mL	1 mL
2 x Neo Taq PCR Mix	2 x 1 mL	5 x 1 mL

## 产品使用:

## A.小鼠基因组DNA粗提

- 按照一个反应100  $\mu$ L Mouse tissue Lysis buffer + 2  $\mu$ L Proteinase K 配制组织消化液, 充分混匀。请勿长时间放置。
- 取1-2 mm小鼠尾巴(小鼠耳朵、脚趾亦可)至离心管, 加入100  $\mu$ L新鲜消化液, 混匀并瞬离, 确保组织被消化液浸没。
- 55°C孵育15 min, 95°C孵育5 min 失活蛋白酶K; 离心(12000rpm,5min)后取上清做PCR模板。组织块未完全消化不影响后续PCR扩增。

## B.PCR扩增

- 2 x Neo Taq PCR Mix 完全解冻后, 颠倒混匀,配置如下反应体系:

DNase free H <sub>2</sub> O	补足至 20 $\mu$ L <sup>a</sup>
上游引物 (10 $\mu$ M)	0.5 $\mu$ L
下游引物 (10 $\mu$ M)	0.5 $\mu$ L
模板 (小鼠组织裂解液)	1-2 $\mu$ L <sup>b</sup>
2 x Neo Taq PCR Mix	10 $\mu$ L

注: a.可以等比例缩放反应体系体积, 但不要小于10  $\mu$ L; b.加入模板量不要超过2  $\mu$ L(体系的1/10体积), 模板长期保存请置于-20°C冰箱。建议每次添加阴性对照以排除假阳性结果。

- 推荐反应程序(具体扩增程序应当以扩增具体基因做相应调整)

95 °C	3 分钟	} 25-35 循环数
95 °C	15 秒	
Y <sup>a</sup> °C	20 秒 <sup>b</sup>	
72 °C	60 秒/kb	
4 °C	保存	

a: 退火温度一般在 $T_m \pm 5^\circ\text{C}$ 之间尝试, 无产物或者产物少降低退火温度, 有非特异性产物提高退火温度。

b: 加入3条或者3条以上引物, 退火时间请增加至35秒, 利于多条引物同时退火。