

鼠尾直接 PCR 试剂盒

【产品概述】

本试剂盒专为小鼠快速基因型鉴定而研制，能够迅速从小鼠尾巴、耳朵或脚趾等组织中释放足量的基因组 DNA，无需抽提与纯化，可直接将消化产物作为模板进行 PCR 扩增。

【产品组分】

组分	PD-001 100 rxns (20ul/rxn)	保存条件
鼠尾裂解液	10 ml	常温
2x 直扩 PCRMix	1 mL	-20℃

【使用方法】

1. 消化裂解：取 1-2mm 左右的鼠尾置于离心管中，每管待鉴定的组织样本中加入 70ul 鼠尾裂解液，98℃孵育 30 分钟。
2. 离心：12000 rpm，1min。
3. 基因鉴定：取 0.5-1ul 上清液用于 PCR 反应基因鉴定（适用于 20ul 反应体系，其他反应体系按比例增加上清液使用量）。

【PCR 反应鉴定】

一、PCR 反应体系

组分	推荐用量	推荐终浓度
2x 直扩 PCR Mix	10ul	1X
Forward Primer(10uM)	0.5ul	0.2-0.4uM
Reverse Primer (10uM)	0.5ul	0.2-0.4uM
裂解产物（DNA 模板）	1ul	
ddH2O	补足至 20ul	

注：各组分使用前应充分混匀。



1. **模板使用量：**建议按 1-10%总体系量取用模板，20ul 体系建议采用 1ul 上清液作为模板。
2. **引物终浓度：**0.2-0.4uM 可以得到较好结果。反应性能较差时，可在 0.1-0.5uM 范围内调整引物浓度。
3. **反应体系：**推荐使用 20ul，也可根据使用习惯调整体系体积大小。
4. **体系配制：**配制好 PCR 反应体系，置于涡旋仪上涡旋混匀，瞬时离心将反应液集于管底。

二、PCR 反应条件

步骤	温度	时间	循环数
预变性	98°C	3min	1 cycle
变性	98°C	15sec	35 cycles
退火	56°C	15sec	
延伸	72°C	15sec/Kb	
终延伸	72°C	5min	1 cycle

***退火温度：**请参考引物的理论 T_m 值，退火温度可设置低于引物理论值 2-5°C，或通过梯度 PCR 确定最佳温度。

【琼脂糖凝胶电泳】

PCR 产物可直接点样跑琼脂糖凝胶（不需加 Loading Buffer）。

【对照反应】

在 PCR 结果分析时，不管是阳性结果或阴性结果，如果没有对照反应，都不能确定结果是否可靠。为了便于后续实验结果的分析，建议在进行 PCR 时，设置阳性和阴性 PCR 对照反应以便于排除假阳性或假阴性的干扰。

【注意事项】

1. 建议使用新鲜采取的动物组织，若为长期冷冻组织，应尽量避免反复冻融，否则会导致模板的降解，影响 PCR 效率。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服、佩戴口罩、眼罩、一次性手套等采取防护性措施进行实验操作。
3. 本产品仅作科研用途！

