

小鼠组织直接 PCR 试剂盒

Mouse tissue direct PCR kit

EZ011

试剂盒应用

小鼠基因克隆，转基因小鼠、基因敲除小鼠的快速 PCR 鉴定。

试剂盒组成

组分	EZ011-01 (50preps)	EZ011-02 (200preps)
MuDNA-EZ-1	1.25 mL	5 mL
MuDNA-EZ-2	50 μ L	200 μ L
MuDNA-EZ-3	2.5 mL	2 \times 5 mL
2 \times TaqMix(With Dye)	1 mL	4 mL
ddH ₂ O	500 μ L	2 \times 1 mL

保存条件

-20 $^{\circ}$ C 保存。

使用前将 MuDNA-EZ-1 和 MuDNA-EZ-3 在室温或 37 $^{\circ}$ C 充分溶解。MuDNA-EZ-2 和 2 \times TaqMix(With Dye)需置于冰上。

使用方法

1. 样品处理

- (1) 将取MuDNA-EZ-1与MuDNA-EZ-2以25:1比例混合均匀，并分装每管26 μ L。
- (2) 剪取小鼠尾巴、脚趾或耳朵等组织1-2立方毫米，完全浸入步骤（1）的混合液中。
- (3) 置于 55 $^{\circ}$ C 加热 30 分钟。
- (4) 置于 95 $^{\circ}$ C 加热 10 分钟。
- (5) 加入 50 μ L 的 MuDNA-EZ-3，混匀。
- (6) 取 1 μ L 步骤（5）中的处理液进行 PCR 扩增。

2. 在 DNase free 的离心管中配制 PCR 反应体系

	20 μ L 体系
2 \times TaqMix(With Dye)	10 μ L
Forward Primer (10 μ M)	1 μ L
Reverse Primer (10 μ M)	1 μ L
Template DNA	1 μ L
ddH ₂ O	7 μ L

3. 按照以下方法设定 PCR 反应

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95 °C	3 min	
变性	95 °C	15 s	30-35
退火	50~72 °C	20 s	
延伸	72 °C	30s-3min (1 kb/min)	
彻底延伸	72 °C	10 min	
	4 °C	Hold	

注意事项

- (1) 剪去不同小鼠组织时，应当更换剪刀。
- (2) 剪取组织时取样量不宜过大，以鼠尾为例，1-2mm 长的鼠尾即可满足检测需要。
- (3) PCR 的退火温度可根据引物的预测 T_m 值减去 5°C，或者通过梯度 PCR 摸索最佳退火温度。
- (4) 样品处理过程中应当防止交叉污染，推荐设置阴性样品参与处理过程，以检测环境的污染。
- (5) PCR 扩增之后，可直接进行电泳，无需另加 Loading Buffer。
- (6) 用本试剂盒处理的样品可于-20°C 保存 1 个月。
- (7) 为防止试剂盒污染，请勿将不同批号试剂盒混用。

相关产品

产品列表	产品货号	规格	产品用途
细胞和组织直接 PCR 试剂盒	EZ010-01	50T	组织和细胞基因克隆，重组细胞株鉴定，组织细胞中 DNA 病毒检测等
	EZ010-02	200T	
组织液游离 DNA 直接 PCR 试剂盒	EZ030-01	50T	组织液（血液、血清、唾液等）中游离 DNA 或游离 DNA 病毒的 PCR 扩增
	EZ030-02	200T	
组织液游离 DNA 直接荧光定量 PCR 试剂盒	EZQ030-01	50T	组织液（血液、血清、唾液等）中游离 DNA 或游离 DNA 病毒的荧光定量 PCR 扩增
	EZQ030-02	200T	

