

# 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<br>(50preps) | EZ011-02<br>(200preps) |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| MuDNA-EZ-1                  | 1.25 mL               | 5 mL                   |
| MuDNA-EZ-2                  | 50 $\mu$ L            | 200 $\mu$ L            |
| MuDNA-EZ-3                  | 2.5 mL                | 2 $\times$ 5 mL        |
| 2 $\times$ TaqMix(With Dye) | 1 mL                  | 4 mL                   |
| ddH <sub>2</sub> O          | 500 $\mu$ 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 $\mu$ 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  $\mu$ L 的 MuDNA-EZ-3，混匀。
- (6) 取 1  $\mu$ 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 $\mu$ L 体系 |
|-----------------------------|---------------|
| 2 $\times$ TaqMix(With Dye) | 10 $\mu$ L    |
| Forward Primer (10 $\mu$ M) | 1 $\mu$ L     |
| Reverse Primer (10 $\mu$ M) | 1 $\mu$ L     |
| Template DNA                | 1 $\mu$ L     |
| ddH <sub>2</sub> O          | 7 $\mu$ 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<sub>m</sub> 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 |  |

