

**描述:** 本试剂适合从各种组织、体液中快速提取制备 PCR 检测级别的基因组 DNA 和 RNA。制备的 DNA 和 RNA 可直接应用于 TaqMan PCR、One-Step PCR、LAMP、RPA 的扩增实验。该试剂制备 DNA/RNA 样品操作及其简单, 通常 2min 内可完成制备。

## 组分

组分	数量
DNA/RNA DirOut-A	50 ml
DNA/RNA DirOut-B	10 ml

**储存:** 室温保存 6 个月, 若长期保存请置于 -20°C (5 年)。

## 适用组织类型

- ◆ 从感染病毒的组织样本中提取病毒 DNA/RNA。
- ◆ 从感染细菌的组织样本中提取细菌 DNA。
- ◆ 从动物口腔唾液拭子中提取病毒 DNA/RNA。
- ◆ 从植物组织中提取 DNA/RNA。
- ◆ 从血浆、血清中提取病毒 DNA/RNA

## 操作方法

### 1. 动物、植物组织中提取病毒 DNA/RNA

将组织样本约 1~10 mg 放入到 1.5mL EP 管中, 并加入 500  $\mu$ l 溶液 DNA/RNA DirOut-A, 加入几粒钢珠, 置于组织研磨仪中研磨 1min 左右。研磨完毕后加入 100  $\mu$ l 的 DNA/RNA DirOut-B 溶液, 漩涡混合均匀 (可短离心将未磨碎的组织去除), 取 0.5  $\mu$ l 的该溶液作为 DNA/RNA 模板, 直接用于下游 PCR 等试验即可。

**注意:** 组织使用量不要超过 50mg, 过多的组织量会抑制后续 PCR 反应。

### 2. 从血清、血浆、唾液等体液中提取病毒 DNA/RNA

在 1.5mL EP 管中加入 100  $\mu$ l 血清、血浆、唾液等液体样本, 并加入 500  $\mu$ l 溶液 DNA/RNA DirOut-A, 漩涡混合 30s。漩涡完毕后加入 100  $\mu$ l 的 DNA/RNA DirOut-B 溶液, 漩涡混合均匀, 取 0.5  $\mu$ l 的该溶液作为 DNA/RNA 模板, 直接用于下游 PCR 等试验即可。

### 3. 从动物咀嚼过的沙包或拭子中提取病毒 DNA/RNA

剪切部分动物咀嚼过的沙包或拭子放置到 1.5 ml EP 管中, 并加入 500  $\mu$ l 溶液 DNA/RNA DirOut-A, 漩涡混合 30s。漩涡完毕后加入 100  $\mu$ l 的 DNA/RNA DirOut-B 溶液, 漩涡混合均匀, 取 1  $\mu$ l 的该溶液作为 DNA/RNA 模板, 直接用于下游 PCR 等试验即可。