

## 离心柱法病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

### 【产品介绍】

本试剂盒通过特异结合液配合蛋白酶 K 处理≤200  $\mu\text{L}$  血浆、血清、全血、组织匀浆液、无细胞体液、咽或鼻咽拭子保存液、培养动物细胞上清等样本后，使其中的病毒 DNA/RNA 特异吸附于硅胶膜上，洗涤除杂后洗脱得到纯净的 DNA/RNA。所得病毒 DNA/RNA 可用于 PCR、RT-PCR、qPCR、qRT-PCR 等下游分子生物学实验。

### 【特点】

有效去除蛋白质、盐类、脂类等杂质，所得纯化产物纯度高，有效地保持病毒 DNA/RNA 的完整性。

### 【试剂盒组成】

组分	目录号 CP007-050 (50 次)
结合液 CVB	12 mL
去蛋白液 CCB	9 mL
洗涤液 CWB	12 mL
洗脱液 EB	10 mL
蛋白酶 K (20 mg/mL)	550 $\mu\text{L}$
离心柱 (含收集管)	50 个

### 【保存条件】

蛋白酶 K 保存于-20 °C，试剂盒其它成分置于室温干燥处保存。

### 【操作步骤】

使用前添加 21 mL 无水乙醇到去蛋白液 CCB；添加 48 mL 无水乙醇到洗涤液 CWB，并做好标记。

所有离心均在室温下进行。

#### 1. 样本处理

- a) 在干净的 1.5 mL 离心管中加入 200  $\mu\text{L}$  样本 (样本不足 200  $\mu\text{L}$  的建议加生理盐水或 EB 补足 200  $\mu\text{L}$ )。
- b) 加入 10  $\mu\text{L}$  蛋白酶 K 和 200  $\mu\text{L}$  结合液 CVB，涡旋 15 s 充分混匀样品，56 °C 水浴或金属浴加热 10 min，期间混匀数次。
- c) 加热处理后加入 250  $\mu\text{L}$  无水乙醇，涡旋混匀 15 s。

#### 2. 短暂离心，将所有溶液加入离心柱中，12,000×g 离心 1min，弃流出液。

#### 3. 加入 500 $\mu\text{L}$ 去蛋白液 CCB (使用前确定已加入无水乙醇)，12,000×g 离心 30 s，弃流出液。

#### 4. 加入 500 $\mu\text{L}$ 洗涤液 CWB (使用前确定已加入无水乙醇)，12,000×g 离心 30 s，弃流出

---

液。

5. 重复步骤 4 一次。
6. 把离心柱放回收集管中，将空柱子于  $15,000\times g$  离心 2 min 以便彻底去除残留的 CWB。
7. 将离心柱置于一干净的离心管中，在超净台中开盖风干柱膜 3-5 min (CWB 中的乙醇残留可能抑制下游反应)。
8. 在离心柱膜中央加入 30-100  $\mu L$  洗脱液 EB，静置 1 min (如需提高洗脱效率，可提前将 EB 置于 60-70 °C 水浴或金属浴中预热)。
9.  $12,000\times g$  离心 1 min, 洗脱 DNA, 所得 DNA 置于-20 °C 或 RNA 置于-70 °C 中长期保存。

#### 【使用注意】

- 为避免产物污染或降解，建议使用干净、无核酸酶污染的器械或耗材。
- 溶液使用前尽量充分混匀，同时注意避免溶液间交叉污染。
- 样品用量不宜过多，以免影响提取效果。
- 为保证所提取 DNA/RNA 的质量，使用新鲜的样品，避免反复冻融；DNA 的质量取决于材料的种类，保存的时间等。