

# AipBest 病毒基因组 DNA 快速提取试剂盒(离心柱型)

## AipBest Virus Genome DNA Rapid Extraction Kit (Centrifugal column)

### 使用说明书

#### ◆目录号：OD207

目录编号	包装单位
OD207-01	50次

#### ◆试剂盒组成、储存、稳定性：

试剂盒组成	保存	50次(OD207-01)
裂解液 DLB	室温	20mL
去蛋白液 RE	室温	25mL
漂洗液 WB	室温	15mL 第一次使用前按说明加指定量乙醇
洗脱缓冲液 EB	室温	15mL
吸附柱 AC 和收集管(2mL)	室温	50套

◆**产品储存：**室温储存 12 个月不影响使用效果，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

◆**产品介绍** 采用特异性结合病毒 DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，病毒 DNA 提取试剂盒适合于从无细胞体液，包括血浆、血清、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液及尿液等中快速提取高纯的病毒 DNA。该产品可以满足绝大多数的病毒 DNA 的提取要求，如病毒 DNA：HBV(乙肝病毒)和 CMV(巨细胞病毒)等等。病毒裂解后，DNA 后在高离序盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜，再通过一系列快速的漂洗—离心的步骤，将盐、细胞代谢物、蛋白等杂质去除，最后低盐的洗脱缓冲液将纯净的病毒 DNA 从硅基质膜上洗脱。纯化后的病毒核酸无杂质和 PCR 抑制剂，可直接适用于 PCR、酶切、杂交等实验。

#### ◆产品特点：

1. 操作安全，不需要使用有毒的苯酚等试剂，也不需要乙醇沉淀等步骤。
2. 节省时间，快速简捷，单个样品操作一般可在 20 分钟内完成。
3. 多次柱漂洗确保高纯度，提取的病毒 DNA 纯度高，质量稳定可靠，可适用于 PCR、酶切、杂交等相关实验。

◆操作步骤(实验前请先阅读注意事项):

**提示:** 第一次使用前请先在 15mL 漂洗液 WB 中加入 60mL 无水乙醇, 充分混匀, 加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇, 以免多次加入!

1. 200 $\mu$ L 血清等体液(需回复到室温, 不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足)转入上述 1.5mL 离心管, 加入 400 $\mu$ L 裂解液 DLB, 立刻涡旋振荡充分混匀。
2. 室温(15-25 $^{\circ}$ C)放置 10 分钟, 每隔 5 分钟, 振荡混匀一次。
3. 加入 450 $\mu$ L 无水乙醇, 立刻涡旋振荡充分混匀。

**注:** 如果周围环境高于 25 $^{\circ}$ C,乙醇需要冰上预冷后再加入。

4. 将上述混合物加入一个吸附柱 AC 中, (吸附柱放入收集管中)13,000rpm 离心 30-60 秒, 倒掉收集管中的废液。

**注:** 如果总体积超过 750 $\mu$ L, 可分两次将溶液加入同一个吸附柱 AC 中。

5. 加 500 $\mu$ L 去蛋白液 RE, 12,000rpm 离心 30 秒, 弃废液。
6. 加入 500 $\mu$ L 漂洗液 WB(请先检查是否已加入无水乙醇!), 12,000rpm 离心 30 秒, 弃废液, 加入 500 $\mu$ L 漂洗液 WB, 重复一遍。
7. 将吸附柱 AC 放回空收集管中, 13,000rpm 离心 2 分钟, 尽量除去漂洗液, 以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。

8. 取出吸附柱 AC, 放入一个新的离心管中, 在吸附膜的中间部位加 30-50 $\mu$ L 洗脱缓冲液 EB(事先在 65-70 $^{\circ}$ C 水浴中加热效果更好), 室温放置 1 分钟, 12,000rpm 离心 1 分钟。如果想得到较多量的 DNA, 可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中, 12,000rpm 离心 1 分钟。

**注:** 洗脱体积越大, 洗脱效率越高。如果需要 DNA 浓度较高, 可以适当减少洗脱体积, 但是最小体积不应少于 20 $\mu$ L, 体积过小降低洗脱效率, 减少 DNA 产量。

9. DNA 可以存放在 2-8 $^{\circ}$ C, 如果要较长时间存放, 可以放置在 -20 $^{\circ}$ C。

=====



扫码关注我们