



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ 病毒DNA快速提取试剂盒
- ◆ 目录号 DN40
- ◆ 使用手册
- ◆ 实验室使用，仅用于体外

❖ **试剂盒组成、储存、稳定性:**

试剂盒组成	保存	50 次(DN4001)
裂解液 DLB	室温	20 ml
去蛋白液 RE	室温	25 ml
漂洗液 WB	室温	15 ml 第一次使用前按说明加指定量乙醇
洗脱缓冲液 EB	室温	15 ml
吸附柱 AC	室温	50 个
收集管 (2ml)	室温	50 个

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 后在高离子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、杂交等分析。

❖ **产品特点：**

1. 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，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，可适用于各种操作，包括 PCR、酶切、杂交等。

❖ **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. 200μl 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 400μl 裂解液 DLB，**立刻涡旋振荡充分混匀。**
2. 室温(15-25℃)放置 10 分钟，每隔 5 分钟，振荡混匀一次。
3. 加入 450μl 无水乙醇，**立刻涡旋振荡充分混匀。**

如果周围环境高于 25℃,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。

如果总体积超过 750μl，可分两次将溶液加入同一个吸附柱 AC 中。

5. 加 500μl 去蛋白液 RE，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液。
6. 加入 500μl 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 500μl 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 μ 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。

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 μ 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。

