

## ABC<sup>®</sup> 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

目录号: ABC3665

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
病毒 DNA/RNA 提取试剂盒	ABC3665-50T	50T

### 产品简介

本试剂盒设计用于快速、便捷的从血清、血浆、尿液、细胞培养液上清、病毒原液及感染病毒的组织中分离各种病毒 DNA/RNA。本产品通过利用核酸吸附柱可逆的结合核酸的特性，再搭配专门的缓冲体系，允许核酸特异的与膜基质结合，蛋白、细胞碎片以及其他污染物被有效漂洗，最终用 Nuclease-free Water 将核酸从吸附柱上洗脱下来。得到的高质量 DNA/RNA 可直接进行下游 PCR、cDNA 合成、RT-qPCR 等分子生物学实验。

### 储存与运输

Proteinase K 和 Carrier RNA 冰袋 (wet ice) 运输，-20°C 保存；其余试剂室温运输，室温储存；有效期 12 个月。

### 组成

Component Number	Component	ABC3665-50T
ABC3665-1	Buffer VLB	10 mL
ABC3665-2	Proteinase K	1 mL
ABC3665-3	Carrier RNA	150 $\mu$ L
ABC3665-4	Buffer VWA	12 mL
ABC3665-5	Buffer VWB	15 mL
ABC3665-6	Nuclease-free Water	12 mL
ABC3665-7	Spin Columns with Collection tubes	50 套
说明书		1 份

### 使用前准备

1. Buffer VLB 和 Buffer VWA 如有沉淀现象，请于 37°C 加热溶解，待恢复室温后适用。
2. 首次使用前请向 Buffer VWA 中加入 18 mL 的无水乙醇，Buffer VWB 中加入 60 mL 的无水乙醇。
3. 首次使用前可先将 Carrier RNA 分装后于 -20°C 保存，应避免反复冻融。
4. 使用组织研磨仪时，提前将研磨仪预冷。

### 实验步骤

1. 病毒样本的处理:
  - a) 血清、血浆、尿液、细胞培养液上清和病毒原液的裂解: 取 10-200  $\mu$ L 的血清、血浆、尿液、细胞培养液上清或病毒原液, 起始量不足 200  $\mu$ L 可用 PBS 或 Nuclease-free Water 补至 200  $\mu$ L。
  - b) 感染病毒的组织裂解: 取 10-20 mg 新鲜或超低温冻存的感染病毒的组织, 置于装有 2-3 颗 3 mm 研磨珠 (推荐 ABC0221) 的 1.5 mL Nuclease-free 离心管或专用研磨管 (推荐 ABC-200-M) 中, 立刻将装有组织的离心管或研磨管置于液氮中, 随后使用组织研磨仪 (推荐 ABC901001) 在低温条件下将组织彻底研磨至匀浆状 (如果组织没有被彻底匀浆, 将会影响 DNA/RNA 的得率和质量), 研磨后加入 200  $\mu$ L 的 PBS 或 Nuclease-free Water。
2. 加入 200  $\mu$ L Buffer VLB, 20  $\mu$ L Proteinase K 和 3  $\mu$ L Carrier RNA, 充分混匀后于 56°C 孵育 10 min;
3. 加入 200  $\mu$ L 无水乙醇, 上下颠倒混匀;

4. 将上一步的溶液转移至 Spin Column 中，12,000 rpm 离心 1 min，弃掉 Collection tube 中滤液；
5. 向 Spin Column 中加入 500  $\mu$ L 的 Buffer VWA，12,000 rpm 离心 1 min，弃掉 Collection tube 中的滤液；
6. 向 Spin Column 中加入 700  $\mu$ L Buffer VWB（请沿 Spin Column 管壁加入 Buffer VWB，有助于冲洗管壁上残留的盐分），12,000 rpm 离心 30 s，弃掉废液；
7. 重复操作步骤 6；
8. 将 Spin Column 置于 Collection tube 上，12,000 rpm 离心 2 min；
9. 将 Spin Column 转移至新的 Nuclease-free 1.5 mL 离心管中，开盖室温静置 3-5 min，使 Spin Column 残留的乙醇完全挥发；
10. 向 Spin Column 中央加入 30-50  $\mu$ L 的 Nuclease-free Water，室温静置 5 min，12,000 rpm，室温离心 2 min 洗脱 DNA/RNA。若要得到更高浓度的 DNA/RNA，也可以将第一次的洗脱液重新加回至 Spin Column 中，室温静置 5 min，12,000 rpm，室温离心 2 min，再次收集 DNA/RNA。

### 注意事项

1. 操作之前，请务必认真阅读本产品说明书。
2. 由于提取过程中加入了 Carrier RNA，不能通过电泳或吸光度计测定定量。
3. 本试剂盒提供的 Carrier RNA 是大肠杆菌来源的 RNA，主要是为了提高微量核酸的回收效率与防止得到的微量 RNA 被降解，如果 PCR 扩增引物与 Carrier RNA 具有较高同源性时，可重新设计引物。
4. 洗脱前，应使乙醇完全挥发，避免残留的乙醇影响下游实验。
5. 请勿长时间干燥，以免影响核酸洗脱效率。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！**