

病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（吸附柱法）

【产品名称】

通用名：病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（吸附柱法）

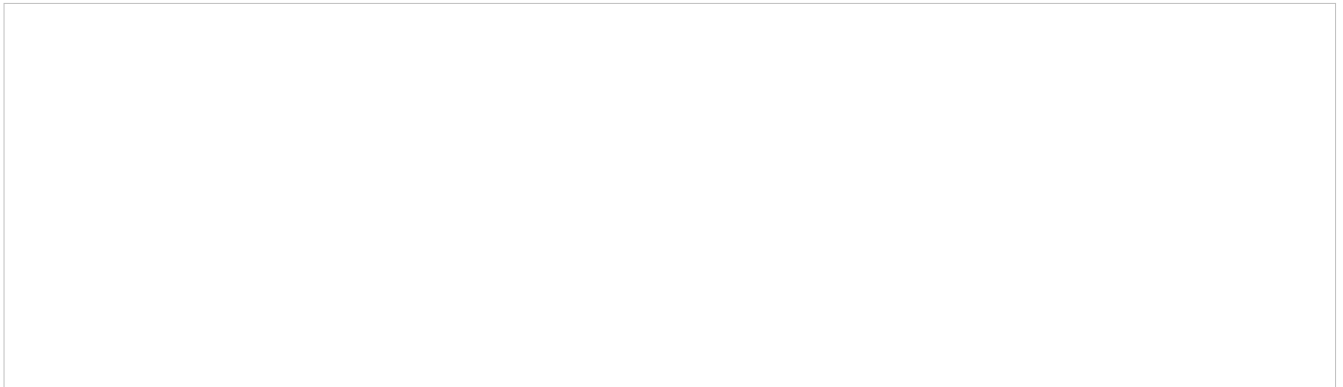
Name：Virus DNA/RNA Extraction Kit（Adsorption column method）

【货号】P-PR199-50T

【产品介绍】

本试剂盒可从多种样本中提取 DNA/RNA，包括全血、血清、血浆、固体组织和体液等。处理的样本加入裂解液后，混合物移至吸附柱中，然后通过洗涤、洗脱即可分离出病毒 DNA/RNA。本试剂盒提取的核酸可以用于 荧光 PCR，Northern Blot，cDNA library Construction 等实验。

【试剂组成】



【试剂规格】50T/盒。

【储存运输】

室温保存，有效期 12 个月，可室温下运输。

【自备材料和仪器】

灭菌 1.5mL 离心管、各种规格灭菌枪头、离心机（最大转速 ≥ 12000 rpm）、无水乙醇、漩涡混合器等。

【检测方法】

一、样本前处理

1.对全血、血浆、血清、腹水、唾液、生理盐水或 PBS 处理的拭子上清液等非粘稠液体样品的病毒，可

以直接取 200 μ L 样品进行核酸提取；

2.对于动、植物组织以及粪便等样品加入适量的生理盐水或 PBS，研磨后充分震荡混匀或直接震荡混匀（粪便样品），12000rpm 离心 5 分钟，取 200 μ L 上清进行核酸提取。对于痰液、肺泡灌洗液等粘稠样品，取 100 μ L 样品到 1.5mL 离心管中，加入 100 μ L 痰液液化剂，震荡混匀，37 $^{\circ}$ C 温浴 10min，瞬时离心后取 200 μ L 上清进行核酸提取。

二、试剂准备

试剂盒室温保存，如保存温度过低，应平衡至室温或者温浴，确保各溶液无盐析出。按照说明书要求在去蛋白漂洗液和洗涤液中加入乙醇。

三、样本提取操作

- 1.取干净的 1.5mL 离心管，向离心管中加入 200 μ L 上述处理好的样品（不足 200 μ L，可以加入 PBS 缓冲液或者生理盐水补足 200 μ L），加入 500 μ L 裂解液，盖上管盖，振荡 30 秒；
- 2.把上述混合物转移到吸附柱中（吸附柱要套上收集管，吸取液体时尽量不要吸到悬浮杂质，以免阻塞 吸附膜），12000rpm 离心 1 分钟，弃去套管中液体；
- 3.向吸附柱中加入 500 μ L 去蛋白漂洗液（已按说明书加乙醇），12000rpm 离心 1min，弃去套管中液体；
- 4.向吸附柱中加入 500 μ L 洗涤液（已按说明书加乙醇），12000rpm 离心 1min，弃去套管中液体；
- 5.向吸附柱中加入 500 μ L 洗涤液（已按说明书加乙醇），12000rpm 离心 1min，弃去套管中液体；
- 6.把吸附柱放回套管中，12000rpm 离心 2min；
- 7.把吸附柱转移到新的 1.5mL 离心管，加入 50 μ L 洗脱液，室温放置 2 分钟；
- 8.12000rpm 离心 1min，弃去吸附柱，1.5mL 灭菌离心管中液体即为提取的核酸溶液。可以直接用于下游实验，如不立即使用，请保存于-80 $^{\circ}$ C 冰箱。

【检测结果的解释】

本试剂盒适用于全血、血浆、血清、腹水、唾液、组织以及粪便等样品。

【注检测方法的局限性】

样品量，液体样品不超过 200 μ L，固体组织样品需要研磨取上清；灵敏度，使用时需配以高灵敏度的 PCR 检测试剂和仪器。

【性能指标】

假病毒提取产物（DNA 和 RNA）经高灵敏度的核酸检测试剂确定灵敏度为 10² copies/mL，线性范围为 10³ -10⁷ copies/mL。

【注意事项】

- 1.试剂各成分室温保存，避免形成结晶，如形成结晶，平衡至室温或温浴使结晶溶解；
- 2.去蛋白酶漂洗液、洗涤液使用前按照说明书要求加入乙醇；
- 3.提取的核酸立即用于下游实验，如不立即使用，请保存于-80 $^{\circ}$ C 冰箱。