

病毒基因组 DNA/RNA 快速提取试剂盒

货号: DP227-01

规格: 50 次

保存: 15-25°C

【产品简介】

本产品采用特异性结合病毒 DNA/RNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统, 适合从无细胞体液, 包括血浆、血清、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液及尿液等液体中快速提取高纯的病毒 DNA/RNA。该产品可以满足绝大多数的病毒 RNA/DNA 的同时提取要求, 如病毒 RNA: HCV (丙肝病毒), HIV (艾滋病病毒), 和 HTLV (人类嗜 T 淋巴细胞病毒); 病毒 DNA: HBV (乙肝病毒) 和 CMV (巨细胞病毒) 等。病毒裂解后, DNA/RNA 在高离序盐状态下选择性吸附于硅基质膜 (产品组分 Poly Carrier 可以从体系中轻松捕获微量核酸), 通过漂洗和离心的步骤, 将盐、细胞代谢物、蛋白等杂质去除, 在低盐洗脱缓冲液的作用下得到纯净的病毒 DNA/RNA。纯化后的病毒核酸无杂质和 PCR 抑制剂, 可直接适用于 PCR/RT-PCR 分析。

【产品组分】

货号	组分	体积
DP227-101	裂解液 VLB	20 ml
DP227-102	去蛋白液 RE	25 ml
DP227-103	漂洗液 RW (首次使用前按说明加入乙醇)	10 ml
DP227-104	RNase-free H ₂ O	10 ml
DP227-105	吸附柱 RA 和收集管 (RNase-free)	50 套

【保存条件】

室温保存, 保质期 12 个月。

【产品特点】

1. 不需要使用苯酚, 也无需乙醇沉淀。
2. 快速, 简捷, 单个样品操作 20 分钟内完成。
3. 多次柱漂洗确保高纯度, 提取的病毒 DNA/RNA 纯度高, 质量稳定, 可适用于各种常规操作, 包括 PCR/RT-PCR、酶切、测序、Southern 杂交等实验。

【注意事项】

1. 所有的离心步骤均在室温完成, 使用转速可以达到 13,000 rpm 的离心机。
2. 实验前将水浴预热到特定温度备用。
3. 裂解液 VLB 和去蛋白液 RE 中含有刺激性化合物, 操作时要戴乳胶手套, 避免沾染皮肤, 眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时, 要用大量清水或者生理盐水冲洗。
4. Poly Carrier 使用方法: 如果起始处理量很少, 推荐使用 Poly Carrier, 如果预期有较大量核酸产量, 可以根据需要选择是否加入 Poly Carrier。使用时在每个样品提取所需裂解液 VLB 中加入 4 μl Poly Carrier 储存溶液, 将裂解液 VLB 与 Poly Carrier 溶液充分颠倒混匀即可 (裂解液 VLB 容易起泡沫, 请勿使用涡旋振荡混匀)。也可根据样品数量, 在总共需要的裂解液 VLB 中加入总共需要的 Poly Carrier 混匀备用。混合液在室温 24 小时内稳定。

【使用方法】

第一次使用前请在 10ml 漂洗液 RW 中加入 40ml 无水乙醇，充分混匀，加入后请及时标注避免重复。

1. 取 200 μ 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 1.5ml 离心管，加入 400 μ l 裂解液 VLB，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 μ l 无水乙醇，立刻涡旋振荡充分混匀。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 RA 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 750 μ l，可分两次将溶液加入同一个吸附柱 RA 中。
5. 加 500 μ l 去蛋白液 RE，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液。
6. 加入 500 μ l 漂洗液 RW（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 μ l 漂洗液 RW，重复一遍。
7. 将吸附柱 RA 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 RA，放入一个 RNase free 的离心管中，在吸附膜的中间部位加 30-50 μ l RNase free H₂O（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/RNA，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/RNA 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/RNA 产量。
9. 提取病毒 DNA 短时间在 2-8 $^{\circ}$ C 保存，长时间放置在 -20 $^{\circ}$ C。病毒 RNA 建议立刻使用或短期放置在 -70 $^{\circ}$ C 保存。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，承诺为您更换等量合格产品，本公司对此产品所承担的责任仅限于产品价值本身。