

操作手册

病毒 RNA 提取试剂盒

Catalog No. CT2005-50 (50 次反应)
CT2005-200 (200 次反应)

Highlights

- 不需要使用有毒的苯酚等试剂，也不需要乙醇沉淀等步骤。
- 节省时间，简捷，单个样品操作一般可在 20 分钟内完成。
- 多次柱漂洗确保高纯度，提取的病毒 RNA 纯度高，质量稳定可靠，可适用于各种常规操作，包括 PCR/RT-PCR 等。
- 此产品仅供科研使用。

产品组成:

试剂盒组成	保存	50 次
病毒 RNA 裂解液	RT	20 ml
RNA 去蛋白液	RT	25 ml
RNA 洗涤液	RT	6 ml
RNase-free H ₂ O	RT	10 ml
2 号柱	RT	50 个
收集管	RT	50 个

Note –售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。

产品特点:

采用特异性结合病毒 RNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，病毒 RNA 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 RNA。该产品可以满足绝大多数的病毒 RNA 的提取要求，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）；等等。病毒裂解后，RNA 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 RNA 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/RT-PCR 等分析。

特性:

- **RNA 纯度:** 获得的病毒 RNA 纯度好,RT-PCR 等下游各种分子生物学实验。
- **洗脱体积:** ≥ 50 μl。
- **操作温度:** 室温 (15-30°C)。

溶液制备: (使用之前需要配制)

50 次反应的 **RNA 洗涤液** 应添加 24 ml 100%的乙醇到 6ml 的 **RNA 洗涤液** 中。

加入后请及时在方框打钩标记, 以免多次加入!

操作步骤:

提示: 第一次使用前请先确认病毒 DNA 洗涤液中已经添加乙醇!

以下步骤是针对 200 μ l 体液设计的。

1. 将 200 μ l 血清等体液 (不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足) 放入 1.5ml 离心管中, 加入 400 μ l 病毒 RNA 裂解液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 CT2 号柱 (带盖) 中, (吸附柱放入收集管中) 14,000rpm 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中。
5. 加 500 μ l RNA 去蛋白液, 12,000rpm 离心 30 秒, 弃废液。
6. 加入 500 μ l RNA 洗涤液 (请先检查是否已加入无水乙醇!), 14,000rpm 离心 30 秒, 弃废液。
7. 重复步骤 6
8. 在 14,000rpm 下额外离心 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。
9. 取出 CT2 号柱 (带盖), 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, 14,000rpm 离心 1 分钟。
10. RNA 病毒建议最好立刻使用, 否则立刻放置在-70 $^{\circ}$ C 备用。