

通用RNA提取试剂盒 (货号: PCM-K-007)

包装规格: 50T/100T

一、产品简介

本公司的离心柱式通用RNA提取试剂盒是一种基于离心柱法从细胞、组织及细菌中高效、高质量地抽提总RNA的试剂盒, 所抽提RNA可以用于如反转录、RT-PCR、qPCR、cDNA克隆等下游实验。本试剂盒抽提总RNA的得率高、纯度高。

二、试剂盒组成

组分	50T	100T	保存
Lysis Buffer	50mL	100mL	2-8°C
Wash Buffer I	30mL	30mL × 2	RT
Wash Buffer II	15mL	15mL × 2	RT
Rnase-free water	15mL	15mL × 2	RT
Spin cartridges(with collection tubes)	50	100	RT
Recovery tubes	50	100	RT

有效期12个月。

三、操作步骤

1. 样本处理:
 - a. 组织: 取新鲜或-70°C冻存100mg组织加1mL Lysis Buffer, 充分匀浆。
 - b. 贴壁细胞: 吸尽培养基, 每 10^6 细胞加1mL Lysis Buffer, 吹打混匀。
 - c. 悬浮细胞: 离心收集细胞, 每 10^6 动物、植物和酵母细胞或每 10^7 细菌细胞加1mL Lysis Buffer, 吹打混匀。
2. 室温放置5min, 使核酸蛋白复合物完全分离。
3. 每1mL样品中加0.2mL氯仿或RNA pure, 盖好管盖, 剧烈振荡15s, 室温放置3min, 4°C 12000 rpm离心15min。
4. 吸附柱预处理: 向吸附柱中加入500μL Wash Buffer I, 室温静置2min, 4°C 12000rpm离心2min, 弃废液。
5. 小心吸取步骤3中上层无色水相至新管中, 并加入200μL乙醇吹打混匀, 转移混合物至吸附柱中, 室温放置2min, 4°C 12000rpm离心15s, 弃废液。
6. 向吸附柱中加入600μL Wash BufferII(使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 4°C 12000 rpm离心15s, 弃废液。重复洗涤一次, 弃废液。
7. 4°C 12000rpm离心2min, 弃掉收集管。
8. 将吸附柱放入新管中, 向膜中央滴加40-100μL RNase-free water, 室温放置2min, 4°C 12000rpm离心2min即得到RNA。

四、注意事项

- ✓ 本产品仅限于科学研究使用。
- ✓ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴护目镜、一次性手套和口罩操作。
- ✓ 所有相关器皿耗材都应为RNase-free产品，操作过程要小心，避免环境中RNA酶污染样品。
- ✓ 需自备氯仿或RNA pure，无水乙醇。

五、常见问题解答

1. RNA得率低

样本未充分裂解，需降低初始样本量。

2. RNA降解

- a. 样本保存不当，样本收集后需立即进行下游实验，或保存于-80°C；
- b. 实验相关器皿耗材都应为RNase-free。

3. RNA被污染

上层水相被中间相污染，转移上层水相时，注意不要扰动中间层，并转移体积低于500uL。

4. A260/A280比值低

- a. 样本未充分裂解，需降低初始样本量；
- b. 样本被污染，离心分层后不要转移全部上层水相；
- c. 样本检测吸光度时使用无酶水稀释会造成比值降低，可使用10mM Tris-HCl(pH7.5)稀释。

警告:如果操作不当，培养基的某些成分可能会对健康造成危害。处理时应采取适当的预防措施，包括穿戴防护服和眼镜。