通用 RNA 提取试剂盒

产品编号：M004

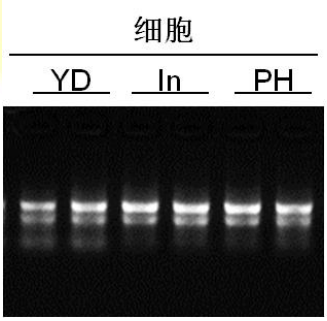
包装规格：50T/100T

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。

下图为本试剂盒与 YD、In 品牌同类产品的 RNA 抽提效果对比。样品为 50 万个 293T 细胞，洗脱液用量均为 50 μl，取 5 μl 洗脱样品在 1%琼脂糖凝胶中电泳约 8 分钟后拍照。**实际抽提效果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异，本图仅供参考。**



	YD		In		PH	
浓度(ng/uL)	176	236	238	240	242	232
A260/280	1.724	1.751	1.891	1.95	1.877	1.949
A260/230	2.086	2.193	2.079	2.008	2.128	1.993

试剂盒组成

组分	50T	100T	保存
Lysis Buffer	50mL	100mL	2-8℃
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。

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。

操作步骤

1. 样本处理：

   a. 组织：取新鲜或-70℃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℃ 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℃ 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 200uL 乙醇吹打混匀，转移混合物至吸附柱中，室温放置 2min，4℃ 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℃ 12000 rpm 离心 15s，弃废液。重复洗涤一次，弃废液。
7. 4℃ 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℃ 12000rpm 离心 2min 即得到 RNA。

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℃；

   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。