

RNA 纯化柱

产品组成

Cat. No.	7301050
RNA 纯化柱	50 个
2 ml 离心管	50 个
说明书	1 份

产品储存与有效期

产品如果储存于室温（15~25℃），可在两年内保持使用性能无明显降低；如果将产品储存于 2~8℃，可延长产品的有效期至两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

- 特别优选的吸附膜高效吸附 100 nt 以上的 RNA。
- RNA 饱和结合能力大于 50 µg。
- 极其稳定的核酸吸附性能，室温（15-25℃）放置两年无使用性能降低现象。

需自备的试剂与物品

1. Trizol 试剂（Simgen Cat. No. 5301100）
2. 氯仿或氯仿替代试剂 Buffer EX（Simgen Cat. No. 9025100）
3. 70%乙醇（DEPC 处理的水配制）
4. 移液器吸头（为避免 RNA 酶的污染，请选用含有滤芯的 RNase-free 移液器吸头）
5. 1.5 ml 离心管（必须选用 RNase-free 的 1.5 ml 离心管）
6. 乳胶手套、一次性口罩等防护用品和纸巾
7. 台式少量离心机（可配离心 1.5 ml 离心管和 2 ml 离心管的转子）
8. 旋涡振荡器，液氮及研钵
9. 无 RNA 酶使用的 RNA 提取专用实验室

参考操作步骤

1. **生物样本的前处理：**在研钵中用液氮将约300~500 mg生物样本研磨至粉末状，再用液氮预冷的1.5 ml离心管称取约100 mg研磨成粉末状的样本，加入1 ml Trizol试剂，勿弃吸头，直接用吸头吹打样本数次使细胞溶解，进入步骤2的操作。
2. **可选步骤：**如样品中含有较多蛋白质，脂肪，多糖或胞外物质（肌肉，植物结节部分等）可于12000 rpm离心5分钟，取上清。离心得到的沉淀中包括细胞外膜，多糖，高分子量DNA，上清中含有RNA。处理脂肪组织时，上层有大量油脂应去除。取澄清的匀浆液进行下一步操作。
3. 加入200 μ l氯仿或Buffer EX，盖上管盖，用力摇晃15秒，12000 rpm离心15分钟。
4. 吸取上层水相转移到一个洁净的1.5 ml离心管中，加入等体积的70%乙醇，勿弃吸头，直接用吸头吸注两次混匀，进入步骤5的操作。
5. 吸取600 μ l混合液转移到RNA纯化柱（RNA纯化柱置于2 ml离心管中）中，盖上管盖，12000 rpm离心30秒。
6. 弃2 ml离心管中的滤液，将RNA纯化柱置回到2 ml离心管中，将1.5 ml离心管中剩余的液体全部倒入RNA纯化柱中，盖上管盖，12000 rpm离心30秒。
7. 弃2 ml离心管中的滤液，将RNA纯化柱置回到2 ml离心管中，在RNA纯化柱中加入700 μ l 70%乙醇，盖上管盖，12000 rpm离心30秒。
8. 重复步骤7一次。
9. 弃2 ml离心管中的滤液，将RNA纯化柱置回到2 ml离心管中，最高速离心2分钟去除残留乙醇。
10. 弃2 ml离心管，将RNA纯化柱置于一个RNase-free的1.5 ml离心管中，在RNA纯化柱中加入50 μ l RNase-Free Water，盖上管盖，室温静置1分钟，12000 rpm离心30秒。
11. 弃RNA纯化柱，洗脱的RNA可立即用于各种分子生物学实验；或者将RNA储存于 - 70℃ 备用。