

酵母总 RNA 提取试剂盒说明书

产品介绍

试剂盒适用于从酵母中提取高纯度RNA。本试剂盒采用独特的试剂配方和特别制造的固相吸附介质。在试剂配方中避免使用苯酚、氯仿等有毒有害化学物质，对操作人员、实验环境无毒害影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下，酵母RNA从菌体中快速释放，吸附于高性能的固相基质，洗脱后即可获得高纯度核糖核酸。产品具有操作快速简便、提取的核糖核酸纯度高、得率高等优点。

存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40°C~40°C，相对湿度不大于75%，无腐蚀性气体的避光处。

本品保质期为 36 个月。

包装清单

产品编号	产品名称	包装
1	溶液 I (悬浮液)	10 ml
2	溶液 II (裂解液)	10 ml
3	溶液 III (稀释液)	30 mL
4	溶液 IV (洗涤液 1)	12mL (用前加入 18ml 的无水乙醇)
5	溶液 V (洗涤液 2)	12mL (用前加入 18ml 的无水乙醇)
6	溶液 VI (洗脱液)	10mL
7	纯化柱	50 个
8	废液收集管	50 个
9	说明书	1 份

使用前准备

准备好所有必须的试剂和仪器，仔细阅读说明书。

每瓶溶液 IV 和 V 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。

每个离心柱的最大可吸附约100 μ g RNA。

全部操作都在室温进行。

操作步骤

1. 在合适的培养基，合适的温度中过夜培养酵母菌。第二天，按1:50接种并培养至OD600达0.6-1.0。这可能只需要几小时。

2. 取 1ml 以上培养物，14,000 $\times g$ 离心 2 分钟。

3. 将沉淀重悬在100ul溶液I中。

可选用：溶液I中加入 β -巯基乙醇至终浓度为0.1%。含 β -巯基乙醇的溶液I 4°C可保存1个月，过期请重新添加。

4. 30°C 孵育15-30分钟直到溶液看起来清亮。

5. 加入75ul溶液II，轻轻混合。

6. 加入350ul溶液III颠倒混匀，在小型离心机中最高速离心10分钟。

7. 用移液枪将上清转移到一支新离心管中。

8. 向澄清裂解液中加入200ul无水乙醇，用移液枪吸放3-4次以混合。将此混合物转移到离心柱中。12,000-14,000 $\times g$ 离心1分钟。

9. 向离心柱中加入500ul溶液IV (确认已加入乙醇)，12,000-14,000 $\times g$ 离心1分钟，清空收集管。

10. 加入500 ul溶液V (确认已加入乙醇)，离心12,000-14,000 $\times g$ ，2分钟。

11.将离心柱取出并放入新的1.5ml离心管中。向柱中加入溶液VI40-60 μ l，静置2-3 min。最高转速（12000g或13000rpm以上）离心1min。RNA即从离心柱上洗脱并收集在离心管中。盖好盛有RNA的洗脱管，存于-70C°。

北京诺梵生物科技有限公司

主页：<http://www.novinbio.com/>

电话：400-832-8698