

伯优®RNA纯化试剂盒(离心柱法) 使用说明书

产品货号:72407-50

Ver 25.04

【产品介绍】

本产品适用于纯化Total RNA样本,经DNase I处理后使用本产品可有效去除DNA及盐离子等污染,具有简单快捷、核酸纯度高等优点。本试剂盒有多种纯化方式,可纯化得到不同的RNA产物,根据后续实验要求选择合适的纯化方式。纯化后的RNA可直接用于定量PCR及二代测序等常规实验。

【产品组分】

72407-50 (50 rxns)	产品组分	组分货号	规格	数量
72407-50	结合液RB	NR-23-011	12 mL	1
	洗液H2	NR-23-009	20 mL	1
	无酶水	NR-23-015	15 mL	1
	离心柱	NR-23-008	50 个	1

【储存条件】

室温保存

【有效期】

12个月

【注意事项】

- 1.洗液H2:第一次使用前请按照试剂瓶标签的说明在洗液中加入无水乙醇并做好标记。
- 2.使用方法1纯化的RNA不含5S、miRNA等小片段RNA。
- 3.使用方法2纯化的RNA包含5S、miRNA等小片段RNA。

【实验所需材料(未包含)】

试剂:无水乙醇、DNase I

仪器:普通离心机

耗材:1.5 mL离心管

【实验前准备】

确认洗液H2中已加入80 mL无水乙醇。

【实验流程】

方法1:纯化去除小片段

(纯化后RNA不含5S、miRNA等小片段RNA)



- 1.吸取RNA样本(不超过150 μ L)至1.5 mL离心管,用无酶水补足样本体积至150 μ L。
- 2.(可选)根据纯化前样本总量,加入适量DNase I,振荡混匀。室温静置15分钟。
- 3.加入200 μ L结合液RB和200 μ L无水乙醇,振荡混匀。
- 4.将上述混合液加入离心柱中,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- 5.离心柱中加入500 μ L洗液H2,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- 6.重复步骤5。
- 7.最高速离心空柱2分钟。
- 8.将吸附柱转移至新的1.5 mL离心管中,根据纯化前样本总量,加入20~100 μ L无酶水,室温静置2分钟。
- 9.最高速离心1分钟,弃离心柱。
- 10.纯化后的总RNA可直接用于下游实验,或于-20 $^{\circ}$ C保存一周。如需长期保存,需存放于-80 $^{\circ}$ C冰箱。

方法2:纯化保留小片段

(纯化后RNA包含5S、miRNA等小片段RNA)

- 1.吸取RNA样本(不超过150 μ L)至1.5 mL离心管,用无酶水补足样本体积至150 μ L。
- 2.(可选)根据纯化前样本总量,加入适量DNase I,振荡混匀。室温静置15分钟。
- 3.加入400 μ L无水乙醇,振荡混匀。
- 4.将上述混合液加入离心柱中,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- 5.离心柱中加入500 μ L洗液H2,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- 6.重复步骤5。
- 7.最高速离心空柱2分钟。
- 8.将吸附柱转移至新的1.5 mL离心管中,根据纯化前样本总量,加入20~100 μ L无酶水,室温静置2分钟。
- 9.最高速离心1分钟,弃离心柱。
- 10.纯化后的总RNA可直接用于下游实验,或于-20 $^{\circ}$ C保存一周。如需长期保存,需存放于-80 $^{\circ}$ C冰箱。

