

伯优®全血总RNA提取试剂盒(离心柱法)

产品货号:72411-50

Ver 26.04

【产品介绍】

本产品适用于从新鲜或冷冻全血样本中分离纯化总RNA，具有操作简便、快捷的特点，所得核酸纯度高。提取获得的RNA可直接用于定量PCR及二代测序等常规分子生物学实验。

【产品组分】

72411-50 (50 rxns)	组分	组分货号	规格	数量
72411-50	BioU-Zol裂解液	NR-23-010	50 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】

2~8°C储存,冰袋运输

【保质期】

12个月

【注意事项】

1. 血液采集推荐使用EDTA抗凝管。
2. 采血后，轻轻颠倒混匀，可暂存于4°C冰箱，并应在4小时内完成RNA提取。或分装至2.0mL冻存管中，每管100~500μL，置于-80°C冰箱保存，亦可加入1mL BioU-Zol裂解液使样本充分裂解后，置于-20°C冰箱保存。
3. 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。

【实验前准备】

试剂：氯仿、无水乙醇、DNaseI

仪器：低温离心机、普通离心机

耗材：1.5mL离心管、2.0mL离心管

【实验流程】

• 样本处理

A. 新鲜血液

1. 混匀全血样本。
2. 吸取100~500 μL混匀的全血样本至2.0 mL离心管中，加入1 mL BioU-Zol裂解液，振荡混匀，室温静置15分钟。

B. 冰冻血液 (100~500 μL/支, 未加裂解液)

1. 从-80°C冰箱中取出分装好的冰冻血液样本并置于冰上。

注：不要等待冰冻血液样本融化，需尽快在样本中加入BioU-Zol裂解液，以防RNA在血液样本融化过程中降解。



C. 冰冻血液 (100~500 μ L/支, 已加1 ml裂解液)

1. 从-80°C冰箱中取出已经裂解好的冰冻血液样本。
2. 置于冰上直至管内样本完全融化。

● RNA提取

1. 加入200 μ L预冷的氯仿, 振荡混匀。将离心管放入低温离心机中, 4°C 16,000 \times g离心15分钟。
2. 小心吸取400~900 μ L上层水相至新的1.5 mL离心管中, 注意不要吸到蛋白层和有机层。
3. 加入等体积无水乙醇, 振荡混匀。
4. 吸取700 μ L上述混合液至离心柱中。10,000 \times g离心1分钟, 弃滤液。
5. 重复步骤4, 直至全部混合液过滤完。
6. 离心柱中加入500 μ L 洗液H2, 10,000 \times g离心1分钟, 弃滤液。
7. (可选)若DNA残留对后续实验影响较大, 可将适量DNase I加在滤膜上, 室温消化10-15分钟。离心柱中加入500 μ L 洗液H2, 10,000 \times g离心1分钟, 弃滤液。
8. 离心柱中加入500 μ L 洗液H2, 10,000 \times g离心1分钟, 弃滤液。
9. 最高速离心空柱3分钟。
10. 将吸附柱转移至新的1.5 ml离心管中, 加入25~100 μ L 无酶水, 室温静置2分钟。
11. 最高速离心1分钟, 弃离心柱。
12. 提取的Total RNA可直接用于下游实验, 或于-20°C保存一周。如需长期保存, 需存放于-80°C冰箱。

