

伯优®血清血浆miRNA提取试剂盒(离心柱法) 使用说明书

产品货号:72401-50

Ver 25.03

【产品介绍】

本产品适用于从血清、血浆、细胞上清等体液样本中分离纯化miRNA,操作简单快捷,最快可在45分钟内完成miRNA提取。本产品提取的miRNA可直接用于定量PCR及二代测序等常规实验。

【产品组分】

72401-50 (50 rxns)	产品组分	组分货号	规格	数量
72401-50	BioU-Zol裂解液	NR-23-010	50 mL	1
	结合液RB	NR-23-012	3 mL	1
	洗液RWB1	NR-23-013	24 mL	1
	洗液RWB2	NR-23-014	10 mL	1
	无酶水	NR-23-005	6 mL	1
	离心柱	NR-23-008	50 个	1

【储存条件】

试剂盒开封前,2~8℃保存。

试剂盒开封后,各组分储存条件如下:

产品组分	储存条件
BioU-Zol裂解液	2~8℃,避光保存
结合液RB	室温保存
洗液RWB1	室温保存
洗液RWB2	室温保存
无酶水	室温保存
离心柱	室温保存

【有效期】

12个月

【注意事项】

- 1.本产品开封后,BioU-Zol裂解液需储存于2~8℃冰箱内。
- 2.首次使用前,洗液RWB1中若有沉淀析出,可将试剂放置于37℃水浴,待沉淀完全溶解后使用。
- 3.洗液RWB1:首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。
- 4.洗液RWB2:首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。
- 5.用于提取的血清、血浆或细胞上清等体液样本应尽量新鲜,避免反复冻融。



6.对于高油脂的血清或血浆样本,建议提取前于4°C 16,000 × g离心10分钟以去除油脂,以免影响miRNA的提取得率和质量。

【实验所需材料(未包含)】

试剂:氯仿、无水乙醇、80%乙醇、DNase I(可选)。

仪器:低温离心机、普通离心机。

耗材:1.5 mL离心管、2 mL离心管、5 mL离心管。

【实验前准备】

- 1.确认洗液RWB1中已加入32 mL无水乙醇。
- 2.确认洗液RWB2中已加入40 mL无水乙醇。
- 3.冰上预冷的氯仿。
- 4.低温离心机预冷至4°C。

【实验流程】

- ① 取400 μL体液样本至2 mL离心管中,加入1 mL BioU-Zol裂解液,振荡混匀,室温静置5分钟。
- ② 加入200 μL冰上预冷的氯仿,振荡混匀。将离心管放入低温离心机中,4°C 16,000 × g离心15 min。
- ③ 小心吸取800 μL上层水相至5 mL离心管中,注意不要吸到蛋白层和有机层。
- ④ 加入50 μL 结合液RB 和1.2 mL 无水乙醇,振荡混匀。
- ⑤ 取700 μL上述混合液加入离心柱中,10,000 × g离心15秒,弃滤液。
- ⑥ 重复步骤5两次。
- ⑦ 离心柱中加入500 μL 洗液RWB1, 10,000 × g离心15秒,弃滤液。
- ⑧ (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300 μL 洗液RWB1, 10,000 × g离心15秒,弃滤液。
- ⑨ 离心柱中加入500 μL 洗液RWB2, 10,000 × g离心15秒,弃滤液。
- ⑩ 离心柱中加入500 μL 80% 乙醇, 10,000 × g离心15秒,弃滤液。
- ⑪ 最高速离心空柱1分钟。
- ⑫ 将吸附柱转移至新的1.5 mL离心管中,加入25 μL无酶水,室温静置2分钟。
- ⑬ 最高速离心1分钟,弃离心柱。
- ⑭ 提取的miRNA可直接用于下游实验,或存放于-80°C冰箱。

