安全

RL Solution 含有对皮肤腐蚀和刺激性物质(苯酚)，如接触，请尽快用大量清水冲洗。提取过程用到氯仿，注意在通风环境中使用。

环保

试剂用完后，可作为普通试剂瓶反复使用。所用试剂瓶材质均为高透明 PP 塑料，可反复高压灭菌，耐腐蚀，如强酸（硝酸除外）、强碱、有机溶剂等。

保存

短时间（1 个月内），可室温保存。每次用完 RL Solution 后，注意旋紧盖子，避免发生氧化。长时间建议 4 °C 冷藏保存，或仅将 RL Solution 旋紧盖子后存于 4 °C 环境，保质期可达 3-5 年。

Beibei Biotech. Co., Ltd.
www.beibeibio.com
贝贝生物科技

Cat. No. 082008

Circulating miRNA Isolation Handbook (Plasma,Serum and Exosome)

For Research Use Only

(50)

应用范围:

本产品适用于血清、血浆或外泌体 miRNA 的小量提取。可快捷、高效的制备高纯度游离 miRNA。

100μl 样本可获得 10-50ng/μl miRNA，足够用于荧光定量检测或测序表达分析。

样本采集注意事项:

1.血样采集，离心取上清，提取 miRNA；或可于 4 °C 冷藏保存 12 小时内，离心取上清提取。

2.采集的血浆或血清标本，可置于低温冰箱（-20 或-80 °C）短期或长期保存。需要时，解冻后提取即可。

3.外泌体的提取，血浆采集量建议为 100-500μl，细胞培养液采集量为 3-10ml，尿液为 5-10ml。提取方法，建议用外泌体提取试剂盒（货号 084001）。

试剂盒成分:

1. RL Solution （30ml）：裂解液
   *使用后旋紧盖子，于 4 °C 冷藏保存
2. Wash Buffer （20ml）：提取清洗液
   ** 请在使用前加入 80ml 无水乙醇，总体积达到 100ml
3. RNase Free Water（DEPC Water）

自备试剂:

1. 氯仿
2. 无水乙醇

提取步骤:

1. 取血清、血浆或外泌体 100μl。
2. 加入 500μl RL Solution，充分混匀。
3. 加入 40μl 氯仿，充分混匀，12000g 4 °C 离心 10min。
4. 吸取上清于新的离心管中，加入 2 倍体积无水乙醇，混匀。
5. 将混匀液吸入 Spin column 管中，12000g 4 °C 离心 1min，弃滤液（如果混匀液较多，可分多次离心过滤，弃滤液）。
6. 加入 600μl Wash Buffer，12000g 4 °C 离心 1min，弃滤液。
7. 重复步骤 6。
8. 小心取出 Spin column(避免沾上滤出液),放入新的无 RNA 酶 1.5ml 离心管中。
9. 吸入 30-40μl RNase free Water，室温放置 1-2min 后，12000g 4 °C 离心 1min，收集滤液，获得 miRNA。

流程图

