

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。并且，提取过程用到氯仿，因此，注意在通风环境中使用。

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: 3 年



Tissue RNA Isolation Handbook

For Research Use Only

(50)

应用范围:

本试剂盒适用于提取动物组织,可在 30 分钟内,快捷、高效的制备高纯度总 RNA,无 DNA 残留,无需进一步进行 DNA 降解处理。

本试剂盒前期提取步骤所用容器和耗材(包括离心管、枪头等),无需无 RNA 酶处理;只有在最后收集步骤,使用无 RNase 枪头和离心管,收集 RNA。

产品成分:

- 1、RL Solution (60ml): 组织裂解液
*使用后旋紧盖子,避免发生氧化;可于 4 °C 长期保存
- 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

提取过程中,离心机温度可保持室温或 4° C,无明显区别。

组织总 RNA 提取

- 1、取取 25-100mg 组织,剪成小碎块,置于研钵或研磨器中,加入液氮,充分研磨成粉(*注意研磨充分),置于 1.5ml 离心管中,加入 1000µl RL Solution 充分混匀,进入步骤 2。
- 2、加入 80µl 氯仿,充分混匀,12000rpm 离心 10min。
- 3、小心吸取上清 300-400µl 于新的 1.5ml 离心管中(避免吸入杂质),加入等体积无水乙醇,混匀。
- 4、将混匀液吸入 Spin column 管中,12000rpm 离心 1min,弃滤液。
- 5、加入 600µl Wash Buffer,12000rpm 离心 1min,弃滤液。
- 6、重复步骤 5。
- 7、小心取出 Spin column (避免沾上滤出液;如沾上滤液,可重新离心去除),放入新的无 RNA 酶 1.5ml 离心管中。
- 8、吸入 50µl RNase free Water,室温放置 1-2min 后,12000rpm 离心 1min,收集滤液,获得总 RNA。

注意:

- 1、样本保存:如需保存样本,步骤 1 后,暂时或长期存放于-20 °C (-80 °C 更佳),待用时再提取,RNA 可保存完好。
- 2、从步骤 7 开始,请使用无 RNA 的离心管、枪头,之前可使用普通容器和耗材。