

极速RNA提取试剂盒 (细胞, 组织) Fast total RNA isolation kit

01. 产品介绍

本试剂盒采用独特的裂解液, 可快速可靠的从细胞、动物组织、植物组织、病毒液样本、抗凝全血、培养细菌中纯化出高纯度的总RNA。该试剂盒是目前国际上操作步骤最少、用时最短的RNA提取试剂盒 (最快5分钟)。应用本试剂盒提取的RNA可直接用于反转录、基因克隆、定量检测、文库构建、杂交等多种分子生物学实验。

货号: **A2010A110, 50T;**
A2010A110S, 10T

| 产品包装清单 | 品名 | (A2010A110, 50T) (A2010A110S, 10T) |
|-------------|-------------------------|------------------------------------|
| A2010A110.1 | LB1 (裂解液1) | 15mL (3ml) |
| A2010A110.2 | BB2 (裂解液2) | 40mL (8ml) |
| A2010A110.3 | Washing Buffer (洗液) | 55mL (10ml) |
| A2010A110.4 | Nuclease Free H2O (无酶水) | 10mL (2ml) |
| A2010A110.5 | 吸附柱 | 50套 (10套) |
| A2010A110.6 | 收集管 | 50个 (10个) |
| A2010A110.m | 说明书 | 1份 |

02. 质量标准及安全说明

| 质量标准及安全说明 | | |
|-------------------|------|------|
| 原料及包装名称 | 质量标准 | 主要毒性 |
| LB1 | —— | 腐蚀性 |
| BB2 | —— | 腐蚀性 |
| Washing Buffer | —— | —— |
| Nuclease Free H2O | —— | —— |

所有原料及包装检验采用严格的生物试剂质量标准, 检测项超40项, 保证实验的准确性及可重复性。

03. 产品运输和保存条件

【运输】本品常温运输。

【保存】室温避光保存, 1年有效。

04. 产品使用说明

4.1 样本使用量及RNA产量:

| 样本类型 | 样本量 | RNA产量 |
|--------------|------------------------------------|-----------|
| 培养细胞 | 100-10 ⁷ 个 | 0.1-30 μg |
| 动物组织 | 10-40mg | 5-30 μg |
| 植物组织 | 40-100mg | 5-30 μg |
| 病毒液/体液/血清/血浆 | 150 μL | 0.5-5 μg |
| 培养细菌 | 10 ⁶ -10 ⁹ 个 | 0.5-15 μg |

以大肠杆菌为例, 10^9 /mL细菌的OD600 \approx 1。

4.2 裂解/上柱 (1.5mLEP管中处理)

4.2.1 培养细胞: 胰酶消化后, 离心收集细胞沉淀, 用20–30 μ L水或PBS重悬细胞沉淀 (务必重悬充分)。加入120 μ L LB1漩涡混匀30s (有未溶解的细胞团块, 用枪头吹打, 助溶解), 加入500 μ L BB2颠倒混合均匀, 倒入吸附柱中。13000rpm离心30s, 倒掉废液, 进行后续洗涤/洗脱步骤。

4.2.2a 组织样品——采用研钵进行研磨: 用液氮研磨粉碎组织样本, 将研磨粉碎的样品加入到200 μ L LB1中, 漩涡混合均匀1min (有块状组织未溶解的, 要使用枪头吹打, 助消化), 加入500 μ L BB2上下颠倒混合均匀, 13000rpm离心15s。

将上清倒入吸附柱中 (动作轻柔, 勿将未消化的组织块倒入吸附柱), 13000rpm离心30s, 倒掉废液, 进行后续洗涤/洗脱步骤。

4.2.2b 组织样品——采用钢珠进行研磨: 将组织样品加入到300 μ L LB1中 (1.5mL EP管), 并加入几粒钢珠, 置于组织研磨仪中, 研磨1–2min。向研磨后的匀浆液中加入750 μ L BB2, 漩涡混匀5s, 13000rpm离心1min。用1mL吸头吸取750 μ L上清液到吸附柱中。13000rpm离心30s, 倒掉废液, 进行后续洗涤/洗脱步骤。

注意: 植物组织的匀浆效果通常较动物组织差一些, 所以一般推荐采用液氮条件下研钵来研磨。在采用钢珠研磨的条件下务必将组织研磨粉碎, 否则会导致产率降低。

4.2.3 病毒液/体液/血清/血浆: 吸取150 μ L病毒液/体液样品到加入到120 μ L LB1中, 漩涡混合均匀30s。直接加入500 μ L BB2中, 漩涡混合均匀15s。倒入吸附柱中, 13000rpm离心30s, 倒掉废液, 进行后续洗涤/洗脱步骤。

4.2.4 培养细菌: 收集菌体后, 用20–30 μ L水重悬菌体 (务必重悬充分), 加入120 μ L LB1漩涡混匀30s, 加入500 μ L BB2上下颠倒混合均匀, 倒入吸附柱中。13000rpm离心30s, 倒掉废液, 进行后续洗涤/洗脱步骤。

4.3 洗涤和洗脱

向吸附柱中加入500 μ L Washing Buffer, 13000rpm离心15s。重复此步骤一次。将吸附柱重新放回离心机, 13000rpm离心1min, 将残留的乙醇彻底甩干。将吸附柱芯放入到2mL Nuclease Free收集管中, 向吸附柱芯中加入20–50 μ L Nuclease Free H₂O, 室温放置1min, 13000rpm离心1min, 洗脱液即为提取的RNA, 冷冻保存。

05/注意事项

5.1 本产品仅供研究用, 请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

5.2 LB1和BB2均具有腐蚀性, 注意防护。

产品可以登陆冠泰生物商城订购: 请扫描以下图标。



产品由上海冠泰生物科技有限公司提供。