

Oriscience Prime RNA Extraction Kit

(RNA 提取试剂盒)

产品信息

货号	名称	规格
NB303-50 T	Oriscience Prime RNA Extraction Kit (RNA提取试剂盒)	50 T
NB303-100 T	Oriscience Prime RNA Extraction Kit (RNA提取试剂盒)	100 T
NB303-2×100 T	Oriscience Prime RNA Extraction Kit (RNA提取试剂盒)	2×100 T

产品简介

Oriscience Prime RNA Extraction Kit 是一种高效 RNA 抽提高质量 RNA 的试剂盒，适用于动植物细胞、组织及细菌的 RNA 抽提。该产品相比于传统 RNA 提取试剂，柱式法 RNA 提取试剂盒具有快速（仅需 11min）、高效（完整性好，纯度、浓度高）、操作简便（全过程可在常温操作）、无氯仿等特点。本试剂盒可在迅速裂解细胞或组织的同时灭活细胞释放出的核酸酶，保持 RNA 的完整性，提取的 RNA 无 DNA 与蛋白污染，可直接用于 qPCR、Northern blot、dot blot、cDNA 克隆、体外翻译等。

储存条件

室温（15-25°C）保存。

组成成分

名称	Oriscience Prime RNA Extraction Kit			
组分	NB303-50 T	NB303-100 T	NB303-2×100 T	储存条件
Lysis Buffer	25 ml	50 ml	100 ml	15-25°C
Extraction Buffer	25 ml	50 ml	100 ml	15-25°C
Wash Buffer I	32 ml	64 ml	128 ml	15-25°C
Wash Buffer II	12 ml	24 ml	48 ml	15-25°C
RNase-free Water	5 ml	10 ml	20 ml	15-25°C
RNA 纯化柱及收集管	50 套	100 套	2×100 套	15-25°C

OriNote: Wash Buffer I 和 Wash Buffer II 在使用前需按标签提示加入相应量的无水乙醇。

使用说明

1. 细胞裂解或组织匀浆

a. 贴壁细胞 吸尽培养液，每 10 cm² 培养面积的细胞加入 500 μl Lysis Buffer，使用移液枪吹打，确保细胞全部重悬于 Lysis Buffer，然后吸至离心管中；*OriNote*: 6 孔板每孔培养面积为 9.6 cm²。

b. 悬浮细胞 离心收集细胞，吸尽上清，每 1×10⁶-1.0×10⁷ 细胞加入 500 μl Lysis Buffer，使用移液枪吹打，确保细胞全部重悬于 Lysis Buffer 中；*OriNote*: 如遇某些细胞（如酵母和革兰氏阳性细菌）裂解不充分，可用匀浆器匀浆处理。

c. 组织：（1）匀浆法：先将组织剪切成小块，按大约每 25 mg 组织加入 500 μl Lysis Buffer 后使用匀浆器进行匀浆处理；（2）研磨法：使用液氮将组织进行速冻处理，随即迅速转移至研钵中，加入液氮后研磨，期间可不断加入液氮，直至研磨至粉末状（无明显可见颗粒），将研磨成粉的样品转移至离心管中，按大约每 25 mg 组织加入 500 μl Lysis Buffer。

OriNote: 单次处理样本量（细胞数量、组织重量）过多可能会导致 gDNA 残留或产量降低。

2. 向裂解液中加入等体积的 Extraction Buffer（每 500 μl Lysis Buffer 加入 500 μl Extraction Buffer），涡旋 15 s 充分混匀，12,000 rpm 室温离心 5 min。

3. 吸取上清转移至新的 EP 管中，加入等体积无水乙醇，涡旋 15 s 充分混匀。

4. 将混合液转移至 RNA 吸附柱，10,000 rpm 室温离心 15 s，丢弃滤液。*OriNote*: 吸附柱单次最大容量为 700 μl，如果溶液总体积超出 700 μl，可按上述步骤多次收集。

5. 向吸附柱中加入 700 μl Wash Buffer I，10,000 rpm 室温离心 15 s，丢弃滤液。*OriNote*: Wash Buffer I 在首次使用前须按照瓶子标签所示加入无水乙醇，混匀后使用。

6. 向吸附柱中加入 500 μl Wash Buffer II，10,000 rpm 室温离心 15 s，丢弃滤液。*OriNote*: Wash Buffer II 在首次使用前须按照瓶子标签所示加入无水乙醇，混匀后使用。

7. 重复步骤 6 一次。

8. 将吸附柱放回收集管中，10,000 rpm 室温离心 2 min，去除吸附柱中残余的 Wash Buffer II。

9. 将吸附柱放到一个新的 1.5 ml 收集管（RNase-free）中，向吸附柱中间位置滴加 30-50 μl RNase-free Water，室温放置 1 min，12,000 rpm，室温离心 1 min 收集 RNA 溶液。*OriNote*: 为了提高 RNA 的回收量，可使用 30-50 μl RNase-free Water 再次洗脱离心柱。

Orisience Prime RNA Extraction Kit
常规RNA提取试剂

注意事项

1. 提取过程中所有离心管，枪头及相关溶液都必须无 RNase 污染。
2. 操作过程中建议戴一次性口罩，勤换手套，以防止 RNase 污染。
3. 避免接触皮肤或吸入，如不慎接触，请立即用大量去垢剂和清水冲洗，如仍有不适，请及时就医。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

常见问题及解决方法
Q1: RNA 发生降解

- a. 确保提取 RNA 的试剂和器具没有被 RNase 污染。
- b. 戴口罩和一次性手套，并在洁净区操作。
- c. 针对内源 RNase 含量高或不易匀浆的组织，可将组织切成小块后立即投入液氮冷冻后进行研磨，整个研磨过程中，样品不得融化。

相关产品

货号	名称	规格
NC301-100 ml	RNA specific running buffer (RNA专用电泳缓冲液)	100 ml
NB302-100 T	Orizol Chloroform-Free RNA Extraction Kit (无氯仿RNA提取试剂盒)	100 T
NB302-200 T	Orizol Chloroform-Free RNA Extraction Kit (无氯仿RNA提取试剂盒)	200 T
NB302-2×200 T	Orizol Chloroform-Free RNA Extraction Kit (无氯仿RNA提取试剂盒)	2×200 T
NB301-100 ml	Orizol RNA Extraction Reagent (RNA提取试剂)	100 ml
NB301-2×100 ml	Orizol RNA Extraction Reagent (RNA提取试剂)	2×100 ml

Orisience Biotechnology Co., Ltd.

www.orisience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@orisience.com

technical_support@orisience.com

