



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订货热线: 400-1683301 或 800-8283301

订货 e-mail: order@beyotime.com

技术咨询: info@beyotime.com

网址: http://www.beyotime.com

## 裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用)

产品编号	产品名称	包装
R0046-50ml	裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用)	50ml
R0046-250ml	裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用)	250ml

### 产品简介:

- 碧云天的裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用) (Lysis Buffer for RNAeasy™ Animal RNA Isolation Kit)是一种专门配套用于碧云天的RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒(离心柱式) (R0024、R0026或R0027)进行RNA的抽提。
- 本裂解液保存的细胞与组织样品,置于-80°C条件下,可以保存1-3个月后用于RNA的抽提,对RNA的完整性基本没有影响。对于更长时间的保存,建议使用RNALater™动物组织RNA稳定保存液(R0118)或AllProtect™动物组织核酸、蛋白稳定保存液(R0121)。
- 如果样品是50-100万左右的细胞,每个样品大约需要300μl的本裂解液;如果样品是15-20mg动物组织,每个样品大约需要600μl的本裂解液。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R0046-50ml	裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用)	50ml
R0046-250ml	裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用)	250ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存,至少一年有效。

### 注意事项:

- 对于富含RNase的样品(如动物组织),建议使用前在裂解液中添加二硫苏糖醇(Dithiothreitol, DTT)至终浓度为40mM(例如1ml裂解液中加入20μl 2M DTT)或β-巯基乙醇至终浓度为1%(如1ml裂解液中加入10μl β-巯基乙醇)。含DTT或β-巯基乙醇的裂解液可在室温放置1个月。
- 本裂解液不适用于RNAeasy™动物小RNA抽提试剂盒(离心柱式) (R0028)或RNAeasy™ Plus动物RNA抽提试剂盒(离心柱式) (R0032)。
- 对于操作环境中RNA酶的去除,推荐使用碧云天生产的RNase and DNase Away (R0123)以去除实验桌面上或其它接触面上的RNase。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

#### 1. 样品的准备。

**细胞样品:** 收集50-100万左右的细胞。对于悬浮细胞,1000-2000×g离心1分钟后弃上清,加入300μl裂解液,轻轻吹打8-10次至固悬物溶解、溶液澄清;对于贴壁细胞,吸净培养液后加入300μl裂解液,轻轻吹打5-10次至固悬物溶解、溶液澄清,转移至一洁净离心管内。加入本裂解液后,贴壁细胞样品无须吹打、悬浮细胞可轻轻吹打混匀后直接置于-80°C保存1-3个月,后续RNA抽提时再按照本操作步骤进行处理。

**组织样品:** 取15-20mg动物组织,置于液氮中研磨成粉末,立即加入600μl裂解液。也可将组织置于1.5ml离心管中,迅速加入600μl冰浴预冷的裂解液,用微型电动匀浆器匀浆,或者用普通玻璃匀浆器进行匀浆。研磨或匀浆后,轻轻吹打匀浆液8-10次,室温放置3-5分钟。然后约14,000×g离心2分钟,将上清液移至新的离心管中。对于比较容易裂解且匀浆很充分的组织(如肝组织、脑组织等)可以不用高速离心而直接进入步骤2。组织样品加入本裂解液匀浆后可置于-80°C保存1-3个月,后续RNA抽提时再按照本操作步骤进行处理。

**注意:** 细胞的数量一般不超过500万,不超过100万细胞宜使用300μl裂解液,多于100万细胞宜使用600μl裂解液。动物组织的用量一般不超过30mg,用量过多可能会因裂解不充分导致得率下降。组织样品在裂解和离心后,离心管下部可能会有一些胶状物质,宜作为上清转移至下一步操作。如果去除胶状物,会导致得率下降约30-50%。后续加入结合液后胶状物会消失。离心是为了去除未匀浆充分的明显块状物。如果裂解后仍有粘稠物,需增加吹打次数至溶液完全澄清。对于富含RNase的样品,裂解液中宜添加DTT至终浓度为40mM或添加β-巯基乙醇至终浓度为1%。

#### 2. 后续按照RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)的使用说明的步骤2进行操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
R0011	Beyozol (总RNA抽提试剂)	100ml
R0016	Trizol (总RNA抽提试剂)	100ml
R0021	DEPC水(DNase、RNase free)	100ml
R0022	DEPC水(DNase、RNase free)	500ml
R0024	RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)	12次
R0026	RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)	50次
R0027	RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)	200次
R0028	RNAeasy™动物小RNA抽提试剂盒(离心柱式)	50次
R0032	RNAeasy™ Plus动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)	50次
R0046-50ml	裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用)	50ml
R0046-250ml	裂解液(RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒用)	250ml
R0118-100ml	RNALater™动物组织RNA稳定保存液	100ml
R0118-500ml	RNALater™动物组织RNA稳定保存液	500ml
R0121-25ml	AllProtect™动物组织核酸、蛋白稳定保存液	25ml
R0121-100ml	AllProtect™动物组织核酸、蛋白稳定保存液	100ml
R0123	RNase and DNase Away	250ml
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml
R0127	RNase, DNase, RNA and DNA Away	250ml
ST036	DEPC	10g

Version 2020.04.22