

细菌核糖体提取试剂盒

产品货号：26357

产品规格：50T/100T

产品简介：

核糖体是细胞内一种核糖核蛋白颗粒(ribonucleoprotein particle)，主要由 RNA 和蛋白质构成，其唯一功能是按照 mRNA 的指令将氨基酸合成蛋白质多肽链，所以核糖体是细胞内蛋白质合成的分子机器。核糖体无膜结构，主要由蛋白质（40%）和 RNA（60%）构成。核糖体按沉降系数分为两类，一类（70S）存在于细菌等原核生物中，另一类（80S）存在于真核细胞的细胞质中。他们有的漂浮在细胞内，有的结集在一起。

细菌核糖体提取试剂盒可用于各种原核细菌样本的核糖体的提取。

试剂组成：

产品名称	50T	100T	保持条件
组分 A：核糖体提取液 A	50ml	100ml	2-8℃
组分 B：核糖体提取液 B	0.5ml	1ml	2-8℃
组分 C：核糖体提取液 C	25ml	50ml	2-8℃
组分 D：核糖体保存液 D	10ml	20ml	2-8℃

注：

1. 有效期为试剂盒未拆封前按要求条件保存的有效期。
2. 试剂拆封后请尽快使用完！

自备试剂和仪器：

离心机、超声破碎仪、移液器、PBS 缓冲液、离心管、吸头、一次性手套。

使用方法：

一、使用注意事项：

1. 正式实验前请选取几个样本做预实验，以优化实验条件，取得最佳实验效果。
2. 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。
3. 实验过程中的所有试剂须预冷；所有器具须放-20℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。
4. 如果是做核酸类下游应用，实验中所有液体以及器具均应该用 DEPC 处理。用 0.1% 的 DEPC 处理 12 小时然后高压。
5. 下游用于蛋白质类实验的话可以不用 DEPC 处理。
6. 细菌核糖体提取的关键是待提取的样本的质量。一般来说，最好采用 RNase 活性缺失的大肠杆菌样本。
7. 细菌最好采用新鲜收集的，或者收集后立即置于-80℃保存的样本。

二、细菌核糖体提取：

1. 收集对数生长期细菌细胞，离心后尽可能吸干培养基。
2. 用冷 PBS 洗涤两次，每次洗涤后尽可能吸干上清。
3. 每 500mg 湿重菌体中加入 1ml 冷的试剂 A 和 10ul 冷的试剂 B，充分混匀，置冰上 30 分钟。
4. 用高压细胞破碎仪或超声细胞破碎仪破碎细胞。
5. 在 4℃，1000×g 条件下离心 5 分钟。弃沉淀，收集上清。
6. 将上清在 4℃，20000×g 条件下离心 30 分钟，弃沉淀，收集上清。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

7. 将上清在 4℃，170000×g 条件下离心 60 分钟。弃上清，收集沉淀。
8. 在沉淀中加入 400 μl 冷的试剂 C，混匀。
9. 在 4℃，170000×g 条件下离心 60 分钟。
10. 弃上清，沉淀用核糖体保存液 D 重悬。
11. 即得到核糖体样品，置冰箱备用或直接用于下游实验。

注意事项：

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
3. 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。

保存： 2-8℃保存，有效期一年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com