

## 细菌总 RNA 提取试剂盒-小量说明书

### 产品介绍

试剂盒适用于从各种革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌中提取高纯度细菌总 RNA。Takegene®细菌总 RNA 提取试剂盒采用独特的试剂配方和特别制造的固相吸附介质。在试剂配方中避免使用苯酚、氯仿等有毒有害化学物质,对操作人员、实验环境无毒害影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下,细菌总 RNA 从菌体中快速释放,吸附于高性能的固相基质,洗脱后即可获得高纯度核糖核酸。产品具有操作快速简便、提取的核糖核酸纯度高、得率高等优点。

### 存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40 °C~40 °C,相对湿度不大于 75%,无腐蚀性气体的避光处。

本品保质期为 36 个月。

### 试剂盒组成

| Catalog Number | ZD-TG-95-50 | ZD-TG-95-100 | ZD-TG-95-200 |
|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 离心柱            | 50 个/包×2    | 50 个/包×4     | 50 个/包×8     |
| 1.5 ml 离心管     | 50 个/包×1    | 50 个/包×2     | 50 个/包×4     |
| 溶液 RB          | 30 ml/瓶×1   | 60 ml/瓶×1    | 60 ml/瓶×2    |
| 玻璃珠            | 15 g/瓶×1    | 30 g/瓶×1     | 60 g/瓶×1     |
| 溶液 RW2         | 12 ml/瓶×1   | 12 ml/瓶×2    | 12 ml/瓶×4    |
| RNase-Free 水   | 6 ml/瓶×1    | 12 ml/瓶×1    | 24 ml/瓶×1    |
| 说明书            | 1 份         | 1 份          | 1 份          |

### 使用前准备

- 准备好所有必须的试剂和仪器,仔细阅读说明书。
- 每瓶溶液 RW2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 每个离心柱的最大可吸附约 100 µg RNA。
- 全部离心都在室温进行。

## 操作步骤

1. 取 1~5 ml 过夜培养菌液或总量为  $0.5\sim 2\times 10^9$  个细菌, 12000 rpm 离心 1 min, 弃上清。

2. 立即向菌块中加入 500  $\mu$ l 溶液 RB, 涡旋 1 min 以上使菌体完全分散。

注: 选用: 如需增加总 RNA 得率或提取难以裂解的革兰氏阳性细菌 RNA, 请在称量粪便前在 2 ml 管中加入 250 mg 玻璃珠后, 加入 500  $\mu$ l 溶液 RB, 最高转速涡旋 5~10 min, 至步骤 3。

3. 最高转速 (14000 g) 离心 2 min (如含玻璃珠, 10000 rpm 离心 5 min)。

4. 将上清液转入离心柱中, 最高转速 (14000 g) 离心 1 min, 弃去收集管中离心柱。向收集管中液体加入其一半体积的无水乙醇 (例如: 收集管中液体体积为 500  $\mu$ l, 则加入 250  $\mu$ l 100%乙醇)。充分混匀。

5. 将混匀后液体移入新的离心柱中, 最高转速 (14000 g) 离心 1 min。取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回收集管中。

6. 向离心柱中加入 550  $\mu$ l 溶液 RW2, 最高转速 (14000 g) 离心 1 min。取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回收集管中。

7. 向离心柱中加入 550  $\mu$ l 溶液 RW2, 最高转速 (14000 g) 离心 10 s。取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回收集管中。。

8. 最高转速 (14000 g) 离心 2 min。

9. 将离心柱取出并放入 1.5 ml 离心管中, 向离心柱中加入 50~100  $\mu$ l RNase-Free 水, 最高转速 (14000 g) 离心 1 min。RNA 溶液即被收集在离心管中。

宁波市重鼎生物技术有限公司

电话: 0574-88024486

传真: 0574 88024536

主页: [www.genepure.com](http://www.genepure.com)

QQ: 2392020820