

细菌 DNA/RNA 提取试剂盒-微量说明书

产品介绍

试剂盒适用于从各种革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌中同时提取高纯度基因组 DNA 及总 RNA。Takegene® 细菌 DNA/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。并且此试剂盒可同时纯化细菌基因组 DNA,在基因表达的定量研究中,它的优点更为突出。

存储和稳定性

蛋白酶 K (固体) 2~8 °C 保存,试剂盒其他试剂室温避光保存。

试剂盒保质期为 12 个月。

试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-91-50	ZD-TG-91-100	ZD-TG-91-200
离心柱	50 个/包×2	50 个/包×4	50 个/包×8
1.5 ml 离心管	50 个/包×2	50 个/包×4	50 个/包×8
玻璃珠	6 g/瓶×1	12 g /瓶×1	24 g /瓶×1
蛋白酶 K	10 mg/管×1	10 mg/管×2	10 mg/管×4
溶液 RB	12 ml/瓶×1	24 ml/瓶×1	24 ml/瓶×2
溶液 W1	24 ml/瓶×1	48 ml/瓶×1	48 ml/瓶×2
溶液 RW2	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2	12 ml/瓶×4
溶液 TE	1 ml/管×1	1.2 ml/管×1	6 ml/瓶×1
RNase-Free 水	1 ml/管×1	1.2 ml/管×1	6 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。全部离心都在室温进行。
- 每瓶溶液 W1、RW2 在首次使用前按各自瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 每管蛋白酶 K 用 0.55 ml 纯水溶解后使用。如未立即用完,蛋白酶 K 应按每次使用量分装成小份后 -20°C 保存备用,避免反复冻融造成酶活力下降。
- 每个离心柱的最大 DNA 吸附量≥15 µg,最大 RNA 吸附量≥20 µg。

操作步骤

1. 取 1 ml 过夜培养菌液或总量为 1×10^6 个细菌, 12000 rpm 离心 1 min, 弃上清。

2. 立即向菌块中加入 200 μ l 溶液 RB, 涡旋 1~3 min 使菌体完全分散。

选用: 遇到难以裂解的革兰氏阳性细菌或要获取更多的 RNA: 沉淀中先加 100 mg 玻璃珠, 再加入 100 μ l 溶液 R 及 90 μ l

去离子水, 最高转速涡旋 5~10 min, 向管中加入 10 μ l 蛋白酶 K, 混匀后 37℃ 保温 10~30 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)。

DNA 提取

4. 将上清液转入离心柱中, 最高转速 (14000 g) 离心 2 min (DNA 吸附在柱上)。取出离心柱, 然后将收集管中的溶液移入 1.5 ml 离心管, 并按步骤“9~13”提取 RNA。将离心柱放回收集管中。

5. 向离心柱中加入 500 μ l 溶液 W1; 最高转速 (14000 g) 离心 1 min, 取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回原收集管中。

6. 向离心柱中加入 500 μ 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, 将离心柱放回原收集管中。

7. 最高转速 (14000 g) 离心 2 min。

8. 将离心柱取出, 并放入 1.5 ml 离心管中。向柱中加入 5~10 μ l 预热到 50~60 °C 的溶液 TE, 静置 2~3 min。

最高转速 (14000 g) 离心 1 min。DNA 溶液即从离心柱上洗脱并收集在离心管中。

RNA 提取

9. 向过了第一个离心柱后的溶液中 (见步骤“4”) 加入其 1/2 体积的无水乙醇 (如: 收集管中原有液体体积为 200 μ l, 则加入 100 μ l 无水乙醇)。充分混匀。

10. 将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 (总 RNA 吸附在柱上)。

11. 向离心柱中加入 500 μ l 溶液 RW2。最高转速 (14000 g) 离心 60 s, 取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回原收集管中。

12. 最高转速 (14000 g) 离心 2 min。

13. 将离心柱取出, 放入 1.5 ml 离心管中。向柱中加入 5~10 μ l RNase-Free 水, 静置 2~3 min。最高转速 (14000 g) 离心 1 min。RNA 溶液即从离心柱上洗脱并收集在离心管中。

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

QQ: 2392020820