

细菌 DNA/RNA 提取试剂盒-96 孔板说明书

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。

96 孔板每孔的 RNA 最大吸附量大于 100 μ g, DNA 最大吸附量大于 50 μ g。

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-93-02	ZD-TG-93-04
96 孔板	4 块	8 块
洗液板	4 块	8 块
收集板	4 块	8 块
溶液 RB	120 ml/瓶 \times 1	120 ml/瓶 \times 2
玻璃珠	60 g/瓶 \times 1	120 g/瓶 \times 1
蛋白酶 K	20 mg/管 \times 2	20 mg/管 \times 4
溶液 W1	100 ml/瓶 \times 1	100 ml/瓶 \times 2
溶液 RW2	35 ml/瓶 \times 2	35 ml/瓶 \times 4
溶液 TE	24 ml/瓶 \times 1	48 ml/瓶 \times 1
RNase-Free 水	24 ml/瓶 \times 1	48 ml/瓶 \times 1
说明书	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 1.1 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。

■ 操作步骤

1. 取 1~3 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 μ l 溶液 RB, 涡旋 1 min 以上使菌体完全分散。

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 250 mg 玻璃珠, 再加入 275 μ l 溶液 RB 及 225 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 度保温 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. 96孔板尖头向下套入洗液板中。将上清液转入96孔板中, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出孔板并放入新的洗液板中。将原洗液板中的溶液按步骤“9~14”提取RNA。
5. 每个样品孔中加入550 μ l溶液W1, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
6. 每个样品孔中加入550 μ l溶液RW2, 最高转速 (4000 g) 离心1 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
7. 最高转速 (4000 g) 离心10 min。弃去洗液板。
8. 将96孔板取出, 尖头向下套入收集板中, 向每个样品孔中加入50~100 μ l预热到50~60 $^{\circ}$ C的溶液TE, 静置2~3 min后, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。DNA溶液即被收集。

RNA提取

9. 每孔溶液中加入其1/2体积的无水乙醇 (如: 洗液板中原有液体体积为500 μ l, 则加入250 μ l 无水乙醇)。充分混匀。
10. 将混匀后溶液转入96孔板中。将孔板尖头向下套入步骤“9”洗液板中, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
11. 每个样品孔中加入550 μ l溶液RW2, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
12. 每个样品孔中加入550 μ l溶液RW2, 最高转速 (4000 g) 离心1 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
13. 最高转速 (4000 g) 离心10 min。弃去洗液板。
14. 将96孔板取出, 尖头向下套入收集板中, 向每个样品孔中加入RNase-Free水50~100 μ l, 静置2~3 min后, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。RNA溶液即被收集。

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