

细菌基因组 DNA 提取试剂盒-96 孔板 说明书

■ 产品介绍

试剂盒适用于从革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、真菌中提取高纯度基因组 DNA。Takegene®细菌基因组 DNA 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、实验环境无有害影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下，细菌基因组 DNA 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脱氧核糖核酸。产品具有操作快速简便、提取的 DNA 纯度/得率高等优点。产物 DNA 的 $OD_{260/280}=1.75-1.85$ ，96 孔板每孔的 DNA 的最大提取量大于 $50\mu\text{g}$ 。

■ 存储和稳定性

（蛋白酶 K、RNaseA 除外）储存在环境温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 75%，无腐蚀性气体的避光处。试剂盒中蛋白酶 K（固体）、RNaseA（固体）应保存于 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。

试剂盒保质期为 12 个月。

■ 试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-09-02	ZD-TG-09-04
96 孔板	2 块	4 块
洗液板	2 块	4 块
收集板	2 块	4 块
溶液 ST	50ml/瓶×1	50ml/瓶×2
蛋白酶 K	50mg/管×2	50mg/管×4
RNaseA	50mg /管×1	50mg /管×2
玻璃珠	24 克/瓶×1	24 克/瓶×2
溶液 GL	50ml/瓶×1	50ml/瓶×2
溶液 W1	100ml/瓶×1	100ml/瓶×2
溶液 W2	25ml/瓶×1	25ml/瓶×2
溶液 TE	25ml/瓶×1	25ml/瓶×2
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。
- 每管蛋白酶 K/ RNase A 分别用 0.55ml 纯水溶解后使用。如未立即用完，应按每次使用量分装成小份后 -20 度保存备用。避免反复冻融造成酶活力下降。
- 若溶液 ST 中有沉淀，可在 37°C 水浴中重新溶解、摇匀后使用。
- 溶液 W1、 W2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。

■ 操作步骤

1. 取 1~3ml 细菌过夜培养液或总量为 $0.5\sim 2\times 10^9$ 个细胞，12000rpm 离心 1 分钟，弃上清。
2. 向菌块中依次加入 200 μ l 溶液 ST、10 μ l 蛋白酶 K 以及 10 μ l RNaseA，涡旋 1 分钟以上使菌体完全分散。静置 5 分钟。

注：选用：如提取难以裂解的革兰氏阳性细菌 RNA、真菌，请在加入与步骤 2 中相同体积的溶液 ST、蛋白酶 K 以及 RNaseA 后加入 100mg 玻璃珠，最高转速涡旋 5~10 分钟，至步骤 3。
3. 最高转速（14000 g）离心 2 分钟（如添加玻璃珠则为 10000rpm 2 分钟）。
4. 取上清至一新管中，加入 200 μ l 溶液 GL，混匀。再加入 200 μ l 无水乙醇，混匀。
5. 将 96 孔板尖头向下套入洗液板中。将步骤“4”混匀液转入 96 孔板中，最高转速（4000g）离心 5 分钟。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 W1，最高转速（4000g）离心 5 分钟。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. 每个样品孔中加入 550 μ l 溶液 W2，最高转速（4000g）离心 5 分钟。取出 96 孔板然后弃去洗液板中溶液，将 96 孔板放回洗液板。
8. 最高转速（4000g）离心 10 分钟。弃去洗液板。
9. 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 分钟后，最高转速（4000g）离心 5 分钟。DNA 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