

土壤 DNA 提取试剂盒-微量 操作说明书

产品介绍

产品适用于从各种土壤中提取高纯度总 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、实验环境无毒害影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下，土壤 DNA 从各种样本中快速释放，吸附于高性能的固相基质。洗脱后即可获得高纯度土壤基因组 DNA。

存储和稳定性

- 除蛋白酶 K（固体）应在 2℃~8℃ 保存外，试剂盒内其它试剂在室温保存。
- 试剂盒保质期为 12 个月。

试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-28-50	ZD-TG-28-100	ZD-TG-28-200
离心柱	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
1.5ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
玻璃珠	3 克/瓶×1	6 克/瓶×1	12 克/瓶×1
溶液 ST	12ml/瓶×1	25ml/瓶×1	50ml/瓶×2
溶液 GL	12ml/瓶×1	25ml/瓶×1	50ml/瓶×1
溶液 W1	24 ml/瓶×1	48 ml/瓶×1	48 ml/瓶×2
溶液 W2	6ml/瓶×1	12ml/瓶×1	12ml/瓶×2
蛋白酶 K	10mg/管×1	10mg/管×2	10mg/管×4
溶液 TE	6ml/瓶×1	6ml/瓶×1	6ml/瓶×2
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。
- 将蛋白酶 K 用 0.55ml 纯水溶解。如蛋白酶 K 溶解后未立即用完，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。
- 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。
- 全部离心都在室温进行。

提取步骤

1. 将土壤样品粉碎，取 50mg 左右至 1.5ml 离心管中，加入 50mg 玻璃珠，加入 200 μ l 溶液 ST，涡旋混匀，70°C 保温 10 分钟。
2. 漩涡振荡 10 分钟。加入 10ul 蛋白酶 K，56°C 保温 15min。
3. 10000rpm 离心 2 分钟，取上清液，加入上清液等体积的溶液 GL，上下颠倒混匀。加入上清液等体积的无水乙醇，上下颠倒混匀。
4. 将溶液入带有收集管的离心柱，最高转速（13000g 以上）离心 1 分钟。取出离心柱并弃去收集管中溶液，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（13000g 以上）离心 1 分钟。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 500 μ l 溶液 W2，最高转速（13000g 以上）离心 10 秒。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. 最高转速（13000g 以上）离心 2 分钟。
8. 将离心柱取出并放入 1.5ml 离心管中。向离心柱中加入 10~20 μ l 预热到 50~60°C 的溶液 TE，静置 2~3 分钟，最高转速（13000g 以上）离心 1 分钟。DNA 溶液即被收集到离心管中。

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: 239202082