

版本号: FDI1228

FinePure Soil DNA Kit

FinePure 土壤基因组柱式提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: FD701

产品内容:

产品组成	FD701 (50 preps)
Buffer DS1	45 ml
Buffer DS2	5 ml
Buffer DS3	15 ml
Buffer DS4	15 ml
Buffer DS5	70 ml
Buffer DWS1	15 ml
Glass Beads	30 g
Buffer TB	15 ml
DNAPure Spin Columns	50 个
2 ml Collection Tubes	50 个
1.5 ml RNase Free Microcentrifuge Tubes	50 个

产品简介:

本试剂盒所有组分置于室温 (15-25°C) 干燥条件下, 可保存 12 个月。低温下 Buffer DS2 可能会有沉淀形成, 使用前需在 37°C 水浴中重新溶解, 摇匀后使用。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

产品简介:

FinePure Soil DNA Kit 采用硅胶吸附柱纯化, 并结合创新的腐殖酸去除技术, 适用于从各种土壤中提取总 DNA, 如森林土壤、农田土壤、矿区土壤、淤泥及海河沉淀物等。提取出来的高质量 DNA 可以直接用于酶切、PCR、Real-Time PCR、文库构建、Southern Blot、分子标记等下游实验。

注意事项:

1. 样品应避免反复冻融, 否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。
2. 第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明先在 Buffer DWS1 中加入无水乙醇, 加入体积请参照瓶上的标签。

操作步骤:

使用前请先在 Buffer DWS1 中加入无水乙醇, 加入体积请参照瓶上的标签。

1. 在 2.0ml 离心管或螺口离心管(珠磨仪)中, 加入 0.4~0.5 g Glass Beads(0.4~0.5 ml)。
2. 在装好玻璃珠的 2 ml 离心管中, 加入 0.25 g 土壤样品和 750 μ l Buffer DS1, 涡旋混匀 30 sec。
3. 加入 60 μ l Buffer DS2, 涡旋振荡 10 min 至样本混匀。

注意: 如 Buffer DS2 出现沉淀, 60°C 水浴至全部溶解。

4. 室温 12,000 rpm 离心 1 min。转移 400-500 μ l 上清液至一个干净的 2 ml 离心管。
5. 加入 250 μ l Buffer DS3 到上清中, 涡旋混匀 5 sec, 4°C 孵育 5 min。
6. 12,000 rpm 离心 1 min。转移上清到一个新 2 ml 离心管, 加入 200 μ l Buffer DS4 到上清中并涡旋混匀, 4°C 孵育 5 min。
7. 12,000 rpm 离心 1 min。避开沉淀物, 转移上清到一个新 2 ml 离心管, 加入 1200 μ l Buffer DS5, 颠倒混匀。

8. 取约 700 μ l 上清到吸附柱中 (吸附柱放入收集管中), 室温 12,000 rpm 离心 1 min, 弃去滤液, 继续取 700 μ l 上清, 室温 12,000 rpm 离心 1 min, 重复直至过滤完所有上清。

注意: 每个样本共需加载三次。

9. 加入 500 μ l Buffer DWS1(使用前请加入无水乙醇)到吸附柱中, 室温 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃去滤液, 将吸附柱放入收集管中。
10. 加入 500 μ l 70%乙醇到吸附柱中, 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃去滤液, 将吸附柱放入

收集管中。

11. 12,000 rpm 离心 3 min, 弃去滤液。
12. 将吸附柱转入一个干净的离心管中, 向吸附膜的中间部位悬空滴加 60-100 μ l Buffer TB, 室温放置 1 min, 12,000 rpm 离心 1 min, 收集 DNA 溶液收。

注意: 1. 如果下游实验对pH值或EDTA敏感, 可以用灭菌水洗脱。洗脱液的pH值对洗脱效率有很大影响, 若用水做洗脱液应保证其pH值在7.0-8.5 (可以用NaOH将水的pH值调到此范围), pH值低于7.0时洗脱效率不高。2. 过量的DNA可能抑制下游PCR反应, 此时将DNA稀释5-100倍通常即可解决该问题。