



北京启衡星生物科技有限公司
BEIJING FOREVERSTAR BIOTECH CO.,LTD.

StarPure Soil DNA Extraction Kit (StarPure 土壤 DNA 提取试剂盒)

产品货号	单位规格
FS-B1501	100 rxns
FS-B1501-S	30 rxns

产品简介:

启衡星 StarPure 磁珠法土壤核酸提取试剂盒可以将土壤中的微生物群落（如细菌、真菌）的核酸提取纯化出来，并且可以有效的过滤土壤中的植物碎屑、动物残肢中的蛋白质及核酸，同时可以去除土壤中的色素、腐殖酸等杂质，避免影响提取的核酸在下游检测中的应用。本试剂盒可以适用于多种类型的土壤样本，如有机营养土、沙土、红土、盐碱土等。可从500 mg的土壤样本中提取约4 μ g的核酸，提取纯化的核酸产物可以直接用于下游检测，如PCR、qPCR、NGS、一代测序等。

产品组成:

组分名称	FS-B1501	FS-B1501-S	保存条件
StarPure Beads B5	4 mL	1.2 mL	RT
Flot Buffer	60 mL	18 mL	RT
Soil Lysis Buffer	20 mL	6 mL	RT
Soil Binding Buffer 1	20 mL	6 mL	RT
Soil Washing Buffer 1	30 mL	10 mL	RT
Soil Washing Buffer 2	30 mL	9 mL	RT
Soil Elution Buffer	12 mL	5 mL	RT
Soil Glass Beads	60 g	15 g	RT



产品特点:

- 样本适用范围广——兼容多种不同的土壤样本;
- 独特的研磨、裂解——有效过滤土壤中的植物碎屑、动物残肢中的核酸;
- 纯度高——有效去除土壤中的蛋白质、腐殖酸等杂质和抑制物;
- 手动&自动化灵活选择——适配多种主流全自动核酸提取仪, 样本数量少可采用手动提取, 方便、快捷。

注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1. 使用前需自备正丙醇、乙醇。
2. 若需对RNA彻底去除, 需另行购买RNase A (Cat: FS-B90R5) 进行相应处理。
3. 首次使用前请按照试剂瓶标签向Washing Buffer 1和Washing Buffer 2中加入无水乙醇并做好标记。

实验步骤:

手动提取实验步骤:

1. 取0.5 g土壤样本和0.5 g研磨珠放入2 mL离心管中, 加入600 μ L Flot Buffer, 放入破碎机, 10 Hz破碎5分钟或涡旋震荡5分钟。
2. 破碎后取出, 放入恒温水浴锅, 70 $^{\circ}$ C水浴15分钟, 期间每3 min颠倒涡旋混匀10秒。
3. 将2 mL离心管放入离心机, 12000 rpm 离心1分钟, 转移上清至新的2 mL的离心管中。
4. 加入200 μ L Lysis, 涡旋混匀后, 室温静置10分钟。
5. 将2 mL离心管放入离心机, 12000 rpm 离心3分钟, 转移550 μ L上清转至新的1.5mL的离心管中。
6. 加入200 μ L Binding Buffer, 550 μ L 正丙醇和40 μ L StarPure Beads B5, 涡旋混匀5分钟。
7. 将离心管放在磁力架上静置1分钟, 待磁珠完全吸附于离心管侧壁后彻底弃去溶液 (保持离心管固定于磁力架上)。
8. 将离心管从磁力架上取下, 加入700 μ LWashing Buffer 1 (使用前检查是否已加入乙醇), 涡旋混匀1分钟。然后将离心管放于磁力架上静置1分钟, 待磁珠完全吸附于离心管侧壁后轻轻颠倒磁力架将离心管盖上的杂质洗落后彻底弃去溶液 (保持离心管固定于磁力架上)。
9. 将离心管从磁力架上取下, 加入700 μ LWashing Buffer 2 (使用前检查是否已加入乙醇), 涡旋混匀后, 室温静置1分钟。之后将离心管放于磁力架上静置1分钟, 待磁珠完全吸附于离心管侧壁后轻轻颠倒磁力架将离心管盖上的杂质洗落后彻底弃去溶液 (保持离心管固定于磁力架上)。
10. 重复步骤9 一次。
11. 将离心管置于磁力架上, 室温晾干5-10分钟。



注意：乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净，但也不要干燥太长时间，以免难以洗脱DNA。

12. 将离心管从磁力架上取下，加入50-100 μ L Elution Buffer，振荡混匀，至56°C孵育5分钟。

13. 将离心管放置于磁力架上静置2分钟，待磁珠完全吸附于离心管侧壁后使用移液器将洗脱液转移至新的离心管中备用或-20°C保存。

北京启衡星生物科技有限公司

地址：北京市昌平区生命园西环路21号楼南楼三层

网址：www.qihengxing.com

电话：010-62149251

邮箱：sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫码关注

了解更多产品信息

本产品仅供研究，不做为临床诊断使用

版本号：V1