

SPINeasy DNA Kit for Soil

Cat. No.: 116530050 (50 preps) & 116530000 (5 preps)



快速操作指南

Revision 1.0 (Aug 2020)

注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- Binding Buffer S 使用前加入35 mL乙醇（试用装加3.5 mL），并在标签上做标记。
- Wash Buffer S 使用前加入50 mL乙醇（试用装加5.0 mL），并在标签上做标记。
- 使用前检查 Lysis Buffer S1 是否有沉淀，若有请在55 °C加热至完全溶解后使用。
- 准备100个2.0 mL离心管（试用装准备10个2.0 mL离心管）。
- 如果没有Fastprep仪器，可使用涡旋震荡仪（推荐搭配相应适配器），以最大速度涡旋10 min来裂解样本。14000 x g是推荐的离心速度，若离心机达不到可采用其最大速度离心。

裂解

- 1 向Lysing Matrix E中加入100-500 mg土壤样本。
- 2 向土壤样本中加入980 μ L Lysis Buffer S1, 120 μ L Lysis Buffer S2和10 μ L RNase A Solution, 涡旋混匀。
- 3 使用FastPrep样品制备仪, 6.0 m/s, 研磨20 s, 或涡旋震荡10 min。
备注：以上研磨条件适合于大多数样本，但个别样本需要的研磨速度和时间需要尝试后再确定。
- 4 14000 x g离心5-10 min, 保留上清液, 弃去沉淀。

去杂质

- 5 小心地将上清液（约800 μ L）转移至新的2.0 mL离心管（自备）。
- 6 向离心管中加入250 μ L Inhibitor Removal S, 颠倒混合10次。
- 7 14000 x g离心5-10 min, 保留上清液, 弃去沉淀。
- 8 小心地将900 μ L上清液转移至新的2.0 mL离心管（自备）。

结合

- 9 向离心管中加入900 μ L Binding Buffer S, 涡旋混匀。
- 10 将结合柱Column S1装入配套的2.0 mL收集管, 向Column S1中加入800 μ L上述混合液。14000 x g离心1 min, 倒掉收集管中液体, 再次安装好收集管。
- 11 重复一次步骤10。

漂洗

- 12 向Column S1中加入500 μ L Wash Buffer S, 14000 x g离心1 min, 倒掉收集管中的液体, 再次安装好收集管。
- 13 重复一次步骤12。
- 14 不加任何试剂, 14000 x g, 离心2 min。

干燥

- 15 丢弃2.0 mL收集管, 将Column S1装入配套的1.5 mL收集管。
- 16 将Column S1在室温条件干燥5分钟。
- 17 DES Buffer 提前置于55 °C预热。

洗脱

- 18 向Column S1柱膜中央加入100 μ L预热的DES Buffer。
- 19 14000 x g离心1 min。
- 20 1.5 mL收集管中液体即为洗脱DNA, 可应用于下游实验, 长期保存请置于-20 °C, 避免反复冻融。



FastPrep-24™

可轻松处理任何材质的样品



FastPrep-24™ 5G

新一代样品制备仪



纯化试剂盒

内涵裂解介质，配套完善



FastPrep™ -96

高通量样品制备仪

可同时处理最高达192个样品
(2x96-wells plates)



SuperFastPrep-2™

快速、高效、便携式样品制备仪



样品裂解管

多种经过优化的样品裂解管
满足您不同样品处理需求

FastPrep® 样品制备家族: 为您的样品制备工作提供 完美的解决方案

订购信息

产品名称	货号
FastPrep-24™ 5G Instrument Including 24 x 2 mL samples adapter	116005500
FastPrep-24™ Instrument Including 24 x 2 mL samples adapter	116004500
FastPrep™ -96 Instrument Including 2 x 96-well plate adapter	116010500
SuperFastPrep-2™	116011500



400-1500-680



mpbiohelper



www.mpbio.com

