

纳米磁珠法土壤 DNA 提取

1) Lysis Cell and Remove Humic Acid

取 0.05-0.1 克半干土壤到干净的 1.5ml 离心管, 加 700ul SD11, 充分混匀
70 °C, 1300 rpm 混合 20min,
13k rpm, 3分钟

取约 600 ul 上清液到新的 1.5ml 离心管里 (不要取到下面的泥土)
加 100ul 刚混匀的 SD22, 混匀后放到 -20°C, 5分钟
室温离心, 13k rpm, 3分钟

取约 600 ul 上清液到新的 1.5ml 离心管中
加 100ul 氯仿异戊醇, 混合3分钟
室温离心, 13k rpm, 3分钟

2) Bind DNA to Nano Bead (NB)

取约 500 ul 上清液到新的 1.5ml 离心管中
加 500ul IPA, 20ul 刚混匀的 NB 磁珠 到上步的离心管, 混合20秒钟
室温放置 5min 后混匀
把上步的离心管放到磁力架上 3min, 弃上清

3) Purify DNA

加 500 ul WB22 到上步的离心管, 混合10秒钟
放到磁力架上, 1-2 min, 弃上清

重复上述 WB22步骤后, 短暂离心5秒后弃上清, 风干 1-3 min

4) Release DNA

加 100 (50-300) ul EB 到上步的离心管, 混匀
室温 5min 后混匀
放到磁力架上 5分钟
把上清液转到没有 DNase 的干净离心管里, 注意不要取到磁珠

DNA吸光度及电泳检测。每个胶孔加 5 ul DNA溶液 跑 1%胶, 其余 DNA保存在-20°C 或 -80°C

5) PCR Amplification

将上面提取到的DNA用纯净水或EB 稀释到 ~1 ng/ul, 作为DNA 扩增的模板。

如果您其他问题, 请联系善诺客服。