



StarPrep Solution-based Plant DNA Kit

StarPrep 溶液法植物 DNA 提取试剂盒

版本号: V220101

货号: D101

保存: 常温

运输: 常温

货号	规格
D101-01	200 rxn

【产品概述】

本试剂盒在经典的 CTAB 植物基因组 DNA 提取方法的基础上, 对其缓冲液配方进行了改进和优化, 简化了操作步骤, 节省了操作时间。提取的基因组 DNA 纯度好、产率高, 适用于 PCR 检测、酶切、克隆、Southern blot 等各种常规分子生物学实验。

【产品组分】

组分名称	总量
植物 DNA 提取液 (PA)	60 ml
DNA 储存液 (PB)	20 ml

【保存条件】

常温保存, 保质期 24 个月。

【实验准备】

需自行准备的材料: 新鲜或 -80°C 冻存的植物组织、氯仿/异戊醇 (24:1)、无水乙醇、70%乙醇、1.5 ml 离心管、研磨器/棒、台式离心机。

【操作步骤】

- 取 1.0 cm² 的植物叶片、花序或种荚, 用研磨器在室温将植物组织充分磨碎。
注: 研磨不同样品时应清洗研磨器以避免交叉污染。
- 加入 300 μl 植物 DNA 提取液 (PA), 轻微振荡混匀 10 s, 65°C 水浴中放置 20-30 min。
- 加入 300 μl 氯仿/异戊醇 (24:1), 剧烈振荡混匀 10 s, 12,000 rpm 离心 10 min。
- 小心吸取上清液 (约 250 μl), 并转移到一个新离心管中。注意避免触及中间层和下层有机相。
- 加入 2 倍体积预冷的无水乙醇 (约 500 μl), 混匀后于 -20°C 冰箱放置 20 min。
- 12,000 rpm 离心 10 min, 弃上清;
- 加入 500 μl 70%乙醇, 洗涤沉淀, 12,000 rpm 离心 5 min, 弃上清; 置于超净台或 37°C 温箱挥发完残余的乙醇。
- 加入 40 μl DNA 储存液 (PB) 重悬沉淀。
- 每 20 μl 的 PCR 反应体系可使用 2 μl 提取的 DNA 样品进行反应。
- 剩余 DNA 样品可置于 -20°C 或 -80°C 长期保存, 避免反复冻融。

【补充说明】

- 幼嫩叶片和花是最好的提 DNA 材料; 衰老的叶片和种荚也能提取出 DNA, 但可能有降解; 完全干死的组织不适合用来提取 DNA。
- 样品应充分研磨, 以保证裂解完全; 室温难以充分研磨的样品应预先使用液氮研磨成粉状后再加入植物 DNA 提取液 (PA)。某些植物样品中的多酚可能与植物 DNA 提取液 (PA) 反应, DNA 沉淀中会观察到棕色的色素, 但通常不影响后续实

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。