



## 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 cm<sup>2</sup> 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。