



植物基因组 DNA 提取扩增试剂盒

产品信息:

试剂盒组成	保存	AK101-01	AK101-02
		50 次	200 次
Buffer A	室温	3ml	12ml
Buffer B	室温	3ml	12ml
2× PCR Reagent	-20℃	1ml	1ml×4
ddH ₂ O	室温	5ml	5ml

保存条件:

Buffer A 和 Buffer B 室温 (15–25℃) 干燥条件下可保存 12 个月; 2× PCR Reagent -20℃ 可长期保存, 多次冻融不会影响活性, 如需经常使用, 可存放于 4℃。

产品介绍:

本试剂盒采用独特的缓冲体系, 试剂盒包含了快速制备基因组DNA和PCR扩增的所有试剂, 适用于从植物组织一步法提取基因组DNA并用于PCR扩增。整个提取过程不包含去蛋白、去RNA及其它此生代谢物的过程, 无需有机溶剂抽提, 无需乙醇沉淀, 简便、快捷, 而且质量稳定可靠。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点, 特别适合于高通量的筛选。

注意事项:

- 裂解缓冲液应放置于室温保存, 如放在低温 (-20℃ 或 4℃) 保存时有沉淀析出, 可在 56℃ 水浴中重新溶解沉淀, 并摇匀溶液后使用。
- 样品应避免反复冻融, 否则会导致提取的DNA 片段较小且提取量也下降。

操作步骤:

- 取材: 2-3mg 植物组织于 0.2ml PCR 管中。如果是叶片, 则面积约为 25mm² 为宜;
- 加入 50μl Buffer A 使植物组织完全浸入其中, 95℃ 10min, 推荐在 PCR 仪上进行;
- 待冷却到室温加入 50μl Buffer B, 用枪头吹打混匀, 4℃ 或 -20℃ 放置备用或直接用于 PCR 扩增;
- PCR 扩增:

实验举例:

2x PCR Reagent	12.5μl
模板DNA	1-3μl
正向引物 (10mM)	0.5μl
反向引物 (10mM)	0.5μl
ddH ₂ O	补足到 25μl

参考反应条件: 94℃ 3min; 94℃ 30sec, 55℃ 30sec, 72℃ 1min 30 循环; 72℃ 5min;

结果检测:

反应结束后取 5μl 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。

注意: 举例仅供参考, 实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据实际情况设定最佳反应条件。