



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

保存条件:

Buffer A 和 Buffer B 室温（15-25℃）干燥条件下可保存 12 个月。

产品介绍:

本试剂盒采用独特的缓冲体系，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、稳定性好等特点，特别适合于高通量的筛选。

如需要扩增预混液，推荐购买本公司（货号：MT220-01）2×UKOD Master Mix（含蓝色染料），其实现了延伸时间5 sec./ kb 的高速PCR。2×UKOD Master Mix（含蓝色染料）其中已包含UKOD DNA Polymerase、dNTP和Mg²⁺等PCR反应的必需组分。只需加入模板和引物，即可进行扩增，从而减少移液步骤，便于操作。

注意事项:

- 1.裂解缓冲液应放置于室温保存，如放在低温保存时有沉淀析出，可在56℃水浴中重新溶解沉淀，并摇匀溶液后使用。
- 2.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:

1. 取材：2-3 mg植物组织于0.2 ml PCR管中。如果是叶片，则面积约为25 mm²为宜；
2. 加入50 μl Buffer A使植物组织完全浸入其中，95℃，10 min，推荐在PCR仪上进行；
3. 待冷却到室温加入50 μl Buffer B，用枪头吹打混匀，4℃或-20℃放置备用或直接用于PCR 扩增；
4. PCR扩增（以下仅为购买本公司（MT220-01）体系配制）。

实验举例:

2×UKOD Master Mix（含蓝色染料）	10 μl
模板DNA	1-3 μl
正向引物（10 mM）	0.6 μl（0.3 μM）
反向引物（10 mM）	0.6 μl（0.3 μM）
ddH ₂ O	补足到20 μl

PCR 循环:

预变性	98℃	2 min.	1 cycle
变性	98℃	10 sec.	35-45 cycle
退火	（Tm-5）℃	5 sec.	
延伸	68℃	5-10 sec./kb	
终延伸	68℃	5 min.	1 cycle

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。

20250612