

AipDirect Plant PCR Kit

使用说明书

包装量:

目录编号	包装单位
DP503-01	100 次
DP503-02	500 次

Components	100 次 (DP503-01)	500 次 (DP503-02)
Stock A	0.5mL	2.5mL
Stock B	1mL	5mL
Buffer N	5mL	25mL
2× AipDirect PCR Mix	1mL	5mL
ddH ₂ O(PCR grade)	10mL	50mL

产品储存: 2× AipDirect PCR Mix 需-20°C保存，避免反复冻融次数过多，3 周内短时间使用可放 4°C保存。其余常温或者 4°C保存，有效期 12 个月。

制品说明: 本制品采用独特的裂解缓冲液快速裂解植物组织，释放的 DNA 无需纯化便可以作为模板，用高度耐抑制物的 2× AipDirect PCR Mix 扩增，扩增产物可直接上样电泳。

适用范围: 简单非多糖、多酚植物。

产品特点: 简单，高通量筛选；一般扩增大小< 2kb。

操作步骤:

- 配制即用裂解液:** 按照5μL Stock A+ 10μL Stock B+ 85μL ddH₂O = 100μL比例配制成即用裂解液。每个样品需要50μL即用裂解液，具体量可以根据样品数量按照比例放大配制即可。即用裂解液可常温存放1个月。
- 取50μL裂解液于0.2mL PCR薄壁管中(没有PCR仪器者也可以用0.5mL离心管)。然后置测试材料叶片(一般20mm²左右，可剪成3/4条放入)与裂解液中(也可以用吸头戳几下帮助裂解)，吹打或者涡旋混匀，确保叶片碎块浸没在裂解液内。

- 98°C裂解30min(建议PCR仪上操作),根据情况裂解时间可以在15分钟-1小时内调整。
- 取出离心管迅速放冰上,加入50μL Buffer N,混匀,即可直接用做PCR模板或置于4°C或-20°C保存。
- PCR扩增。

建议PCR条件: (以20μL反应体系为例)

Components	Volume(20μL)	Final Concentration
裂解混合物模板	1μL	as required
2× AipDirect PCR Mix	10μL	1×
Forward Primer(10μM)	0.4μL	0.2μM each
Reverse Primer(10μM)	0.4μL	0.2μM each
ddH ₂ O to final volume	20μL	Not applicable

PCR循环:

- 95°C: 5-10 min
 - 94°C: 30 sec
 - 54-60°C: 30 sec
 - 72°C: 1 kb/min
 - 72°C: 5-10 min
- } 35-40 cycles

注意事项:

- 如果扩增条带较弱,可以适当增加减少模板加入量,裂解混合物模板一般可以在0.5μL-2μL内调节,但是注意一般不能超过4μL,加入太多,反而抑制PCR反应。
- 如果样品多酚多糖较多,扩增效果不理想,可在20μL PCR反应体系加入2μL 10%PVP40改善效果。
- 如果非特异扩增较多,可调整退火温度,或者适当增减模板用量。
- 各溶液使用完毕后,应该立刻盖紧盖子,以免PH改变影响质量。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 本制品仅供科研使用,严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====

