AipDirect Animal Tissue PCR Kit

使 用 说 明 书

包 装 量：

目录编号	包装单位
DP501-01	**100 次**
DP501-02	**500 次**

Components	100 次 (DP501-01)	500 次 (DP501-02)
Buffer AD1	0.75mL	3.75mL
Buffer AD2	7.5mL	37.5mL
2× AipDirect PCR Mix	1mL	5mL
ddH_2O(PCR Grade)	10mL	50mL

产品储存： 2× AipDirect PCR Mix 需-20℃保存，避免反复冻融次数过多，3 周内短时间使用可放 4℃保存。其余组分常温或者 4℃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动植物组织，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： 动植物组织(哺乳动物，海洋动物，昆虫等)、细胞、唾液、毛发等。

产品特点： 简单，高通量筛选；一般扩增大小< 2.5kb。

操作步骤：

1. 配制即用裂解液：按照10μL Buffer AD1 + 90μL ddH_2O = 100μL比例混合配制成即用裂解液。每个样品需要75μL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。
2. 取75μL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)。然后加入2mm见方的组织(切记不可多加，多加反而抑制下游PCR)，组织块浸没在裂解液内。
3. 98℃裂解30min(建议PCR仪上操作)，根据情况裂解时间可以在10分钟-1小时内调整。

4. 取出离心管迅速放冰上，加入75μL Buffer AD2，混匀，即可直接用做PCR模板或置于4℃或-20℃保存。
5. PCR扩增：

建议PCR条件：(以20μL反应体系为例)

Components	Volume	Final Concentration
裂解混合物模板	1-2μL	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_2O to final volume	20μL	Not applicable

PCR循环：

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

注意事项：

1. 如果扩增条带较弱，可以适当增加或者减少模板加入量，裂解混合物模板一般可以在1μL-4μL内调节。
2. 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。
3. 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。

==========

扫码关注我们