

# DirectAmp Animal Tissue PCR Kit



北京艾德莱生物科技有限公司  
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：[www.aidlab.cn](http://www.aidlab.cn) 邮箱：[info@aidlab.cn](mailto:info@aidlab.cn)

## 使用说明书

包装量：

目录编号	包装单位
PC5301	100次
PC5302	500次

Components	PC5301	PC5302
Buffer AD1	0.75 ml	3.75 ml
Buffer AD2	7.5 ml	37.5 ml
2 × DirectAmp PCR Mix	1 ml	5 ml
ddH <sub>2</sub> O(PCR grade)	10 ml	50ml

**产品储存：** 2 × DirectAmp PCR Mix -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 × DirectAmp 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。

**特点：** 简单，高通量筛选；一般扩增大小<2.5kb。


### 操作步骤：

- 配制即用裂解液：** 按照10μl Buffer AD1 + 90μl ddH<sub>2</sub>O = 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。**
- 取75μl裂解液于0.2 mL 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。
- 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。
- 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。
- PCR扩增：

**建议PCR条件**(以20 μl反应体系为例)

Components	Volume	Final Concentration
裂解混合物模板	1-2 μl	as required
2 × DirectAmp PCR Mix	10 μl	1 ×
Forward Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM each
Reverse Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM each
ddH <sub>2</sub> O to final volume	20 μl	Not applicable

## PCR 循环

95°C	5min		35-40 cycles
94°C	30 sec		
54-60°C	30 sec		
72°C	1 kb/min		
72°C	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1 $\mu$ l-4 $\mu$ l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。