

# M5 动物组织（含鼠尾）直接 PCR 试剂盒 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 动物组织（含鼠尾）直接 PCR 试剂盒	100T	MF280-01
M5 动物组织（含鼠尾）直接 PCR 试剂盒	500T	MF280-05

## 【储存条件】

2x DirectAmp PCR Mix -20℃ 保存，避免反复冻融，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。

## 【产品简介】

本制品采用独特的裂解缓冲液快速裂解鼠尾，释放的 DNA 无需纯化便可以作为模板，用高度耐抑制物的 2x DirectAmp PCR Mix 扩增，扩增产物可直接上样电泳。适用范围：鼠尾、动物组织（哺乳动物，海洋动物，昆虫等）、细胞等。特点：简单，高通量筛选；一般扩增大小 < 2.5kb。

## 【产品组分】

	MF280-01	MF280-05
Buffer AD1	0.75 ml	3.75 ml
Buffer AD2	7.5 ml	37.5 ml
2x DirectAmp PCR Mix	1 ml	5 ml
ddH <sub>2</sub> O(PCR grade)	10 ml	50ml

## 【使用方法】

- 配制即用裂解液：**按照 10 $\mu$ l Buffer AD1 + 90 $\mu$ l ddH<sub>2</sub>O = 100 $\mu$ l 比例混合配制成即用裂解液。每个样品需要 75 $\mu$ l 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 75 $\mu$ l 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 1-2mm 的鼠尾或者 2mm 见方的组织（切记不可多加，多加反而抑制下游 PCR），样品浸没在裂解液内。
- 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 75 $\mu$ l 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  $\mu$ l 反应体系为例)

Components	Volume	Final Concentration
裂解混合物模板	1-2 $\mu$ l	as required
2x DirectAmp PCR Mix	10 $\mu$ l	1 $\times$
Forward Primer (10 $\mu$ M)	0.4 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M each
Reverse Primer (10 $\mu$ M)	0.4 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M each
ddH <sub>2</sub> O to final volume	20 $\mu$ l	Not applicable

## PCR 循环

95°C	5min		
94°C	30 sec	}	35-40 cycles
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。



### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。