

DirectAmp Mouse Tail PCR Kit

鼠尾 PCR 直接扩增试剂盒

目录号: DT102

产品内容:

Components	DT102-01 (100次)	DT102-02 (500次)
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 ₂ 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 周内短时间内使用可放 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 2 × 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。

操作步骤:

- 配制即用裂解液:** 按照 10 μl Buffer AD1 + 90 μl ddH₂O = 100 μl 比例混合配制成即用裂解液。每个样品需要 75 μl 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 μl 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。

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。

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 ₂ O to final volume	20 µl	Not applicable

5. PCR扩增:

建议PCR条件(以20 µl反应体系为例)

PCR 循环

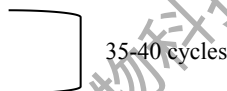
95°C 5min

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