



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 技术 QQ: 328153626

Lysis Buffer For PCR

包装量：

目录编号	包装单位
PC9201	200次
PC9202	400次

组成	PC9201	9202
Lysis Buffer	15 ml	30 ml
Buffer NU	15 ml	30 ml

产品储存： 置于 4°C 保存 12 个月。

制品说明： 本制品是从小鼠尾等动物组织及植物组织、加工食品等简便制备粗提裂解液的试剂。采用独特的裂解缓冲液快速裂解样品，粗提裂解液（提取上清）无需纯化便可以作为模板，用高度耐抑制物的艾德莱配套 2×DirectAmp PCR Mix 扩增，或者用 PC37-2×Taq Plus PCR Mix 扩增，产物可直接上样电泳。

操作步骤：

1. 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 0.5 ml 离心管）。然后加入 1-2 mm 的鼠尾或者 2 mm 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。
2. 98°C 裂解 30 min（建议 PCR 仪上操作），根据情况裂解时间可以在 10 min-1 h 内调整。
3. 取出离心管迅速放冰上，加入 75 μl Buffer NU，混匀，即可直接用做 PCR 模板或置于 4°C 或 -20°C 短时保存。
4. 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 ₂ O to final volume	20 μl	Not applicable

PCR 循环

95°C 5 min

94°C 30 sec

54-60°C 30 sec

72°C 1 kb

72°C 5-10 min

35-40 cycles
/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 μ l-4 μ 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。
4. 首选推荐使用艾德莱的2 \times DirectAmp PCR Mix,如果遇见个别扩增效果不好的情况,经过调节模板用量,退火温度,延升时间,更换引物设计等也不能奏效的情况下,可以尝试使用强力的艾德莱的PC37-2 \times Taq Plus PCR MasterMix,根据我们的经验可以显著提高困难样品的成功率。
5. 如果用户配套使用其它公司的PCR扩增试剂,需先做预实验确认结果满意,再大规模做样品。