



ZOMANBIO

本产品仅供科研使用, 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本 2023-09

Animal Direct PCR Kit

快速动物组织PCR直扩试剂盒

Catalog # ZT502

试剂盒组成:

组成	保存条件	ZT502-1 40次	ZT502-2 200次
2×Animal Direct Master Mix	-20℃	1ml	1ml×5
Animal Direct Lysis Buffer	-20℃	2ml	10ml
Proteinase K (10mg/ml)	-20℃	100μl	500μl

产品介绍:

本产品适于动物组织直接扩增。使用定向改造的直扩DNA聚合酶, 对动物组织中PCR抑制物有极强的耐受能力, 适用于4kb以下的DNA片段扩增。本产品使用独特的裂解缓冲液裂解动物组织(新鲜或冻存), 所得裂解物无需纯化即可作为模板。

质量控制:

SDS-PAGE检测纯度大于99%; 经检测无外源核酸酶活性; PCR方法检测无宿主残余DNA; 能有效地扩增动物基因组中的单拷贝基因; 室温存放一周, 无明显活性改变。

样品处理:

推荐使用体积约2mm²的样品

- 1). 将样品研磨破碎后加入50μl Animal Direct Lysis Buffer 和2.5μl Proteinase K (10mg/ml)
(若所取样品体积较大或较小, 可按比例增大或缩小Animal Direct Lysis Buffer 使用量)
- 2). 56℃孵育20-40min (鼠尾等较难裂解的组织, 可延长56℃孵育时间, 但不宜超过2h)
- 3). 95℃-100℃处理3-5min (若样品较难裂解, 可延长95℃-100℃处理时间, 但不宜超过20min)
- 4). 12000rpm离心1-2min, 取1-3μl上清加入PCR反应体系作为模板。(不同动物组织抑制物释放量不同, 请摸索您样品的最佳模板加入量)

注意:

1. 不是动物组织越大越好，越大的动物组织释放抑制PCR反应的成分越多，通常2mm²的样品就可以了。
2. 对于部分容易裂解的样品（且片段容易扩增），可以不进行研磨破碎。（以实验效果为准，不推荐）
3. 裂解处理后的粗品仅可4℃短期储存（一周），若需要长时间储存，可将上清液转移到新的管中置于-20℃储存。

反应体系:

20μl反应体系如下（可根据比例放大或缩小反应体系）：

动物组织模板	1-3 μl
Primer 1 (10μM)	0.5 μl
Primer 2 (10μM)	0.5 μl
2×Animal Direct Master Mix	10 μl
ddH ₂ O	补足至20μl

反应程序:（建议退火温度设置为T=T_m-2）

94℃	5 min	
94℃	15 sec	} 32-40 cycles
50℃-72℃	15 sec	
72℃	30sec/kb	
72℃	5 min	

注意事项:

1. 建议以纯化的基因组DNA做阳性对照，确保引物及操作等无误。
2. 对于复杂样品或扩增产率较低的样品可适当提高扩增循环数。
3. 动物组织裂解粗品中存在抑制PCR反应的成分，加入过多的模板不利于扩增反应，不同动物组织抑制物释放量不同，请摸索您样品的最佳模板加入量。