

TransDirect[®] Animal Tissue PCR Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AD201

保存: -20°C保存两年。

产品说明

本试剂盒采用独特的裂解缓冲液裂解组织(新鲜、冻存组织), 所得裂解物无需纯化即可作为模板, 用抗抑制的2×TransDirect[®] PCR SuperMix (+dye) 进行扩增。扩增产物可直接上样电泳。AD3 Buffer建议分装使用。

特点

- 直接以裂解物为模板进行PCR, 适合样品高通量筛选。
- 适用于培养哺乳动物细胞、血液、唾液、毛发、动物组织(哺乳动物、海洋动物、昆虫)等。
- 扩增片段≤3 kb。

试剂盒组成

Component	AD201-01	AD201-02
AD1 Buffer	4 ml	20 ml
AD2 Buffer	1 ml	5 ml
AD3 Buffer	4 ml	2×10 ml
2×TransDirect [®] PCR SuperMix (+dye)	1 ml	5×1 ml
Nuclease-free Water	5 ml	25 ml

样品要求

种类	样品量
动物细胞	≤10 ⁶ 细胞
毛发	≤10 mg
动物组织	≤10 mg
鼠尾	≤0.5 cm
鼠耳	≤0.5 cm ²
唾液	≤10 μl
血液	≤10 μl

操作步骤

提前准备95°C水浴或金属浴。

A: 样品裂解

- 1、在40 μl的AD1 Buffer中加入10 μl的AD2 Buffer, 枪头吹吸混匀。(如提取的样品很多, 可提前将AD1 Buffer 与AD2 Buffer以4:1的比例预混, 两小时内使用。)
- 2、不同样品, 处理方法如下
 - a、动物细胞
将收集到的细胞彻底除去培养液, 加入AD1与AD2的混合液, 枪头吹吸混匀。
 - b、动物组织
用干净无菌的剪刀或刀片将组织切碎后, 加入AD1与AD2的混合液, 枪头吹吸混匀。
 - c、唾液
将唾液直接加入AD1与AD2的混合液, 枪头吹吸混匀。



d、毛发

将所取毛发尽量剪碎后，加入AD1与AD2的混合液，枪头吹吸混匀。

e、血液

将血液直接加入AD1与AD2的混合液，枪头吹吸混匀。

3、室温孵育10分钟 (对于不易裂解的组织，如毛发，可用55°C孵育10分钟)，之后95°C孵育3分钟。

4、加入40 μ l AD3 Buffer，混匀后直接作为模板进行PCR或置于2-8°C或-20°C保存。

B: PCR

推荐PCR体系与条件 (以20 μ l反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Unpurified Lysate	Variable ($\leq 4 \mu$ l)	as required
Forward Primer (10 μ M)	0.4 μ l	0.2 μ M
Reverse Primer (10 μ M)	0.4 μ l	0.2 μ M
2 \times TransDirect [®] PCR SuperMix (+dye)	10 μ l	1 \times
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	20 μ l	-

PCR

94°C	5-10 min	} 35-40 cycles
94°C	30 sec	
50-60°C	30 sec	
72°C	1-2 kb/min	
72°C	5-10 min	

注意事项

- 样品避免反复冻融。
- 使用时试剂彻底化冻、混匀。
- 对于不易裂解组织 (如毛发)，可用55°C孵育10分钟。
- 如扩增条带较弱，可适当增加模板用量或PCR循环数 (不宜超过40个循环)；如非特异扩增较多，可调整退火温度或适当增减模板用量。
- 裂解物2-8°C可保存三个月，-20°C保存六个月。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com.cn

