

# TransDirect® Animal Tissue PCR Kit

## 哺乳动物组织直接PCR试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AD201

保存: -18°C及其以下温度下保存两年。

### 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 <sup>6</sup> 细胞
毛发	≤10 mg
动物组织	≤10 mg
鼠尾	≤0.5 cm
鼠耳	≤0.5 cm <sup>2</sup>
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  $\mu$ 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  $\mu$ l反应体系为例)

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

