

TransDirect® Blood PCR Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AD401

保存: -20℃保存两年。

产品说明

本产品直接以血液为模板，用抗抑制的2×TransDirect® PCR SuperMix (+dye) 进行扩增。扩增产物可直接点样电泳。

特点

- 超强的抗抑制能力，扩增杂质较多的模板。
- 无需对血样预处理或提取DNA，即可直接扩增。

适用范围

- EDTA、肝素、柠檬酸钠抗凝方法保存的新鲜或冷冻血样。
- 未加抗凝剂的血样和干血。
- 人口腔上皮细胞。
- 扩增片段≤4 kb。

物种

人，哺乳动物，禽类等。

试剂盒组成

Component	AD401-01	AD401-02
2×TransDirect® PCR SuperMix (+dye)	1 ml	5×1 ml
Nuclease-free Water	5 ml	25 ml

推荐PCR体系与条件 (以20 μl 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable (≤1 μl)	as required
Forward Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
Reverse Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
2×TransDirect® PCR SuperMix (+dye)	10 μl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	20 μl	-

建议模板用量 (以50 μl 反应体系为例)

模板种类	处理方法	用量
人血	无需处理	0.5-2 μl
鼠血	用水或TE稀释后扩增	1/20-1/80稀释后加入1 μl
禽血	用水或TE稀释后扩增	1/1-1/100稀释后加入1 μl
培养细胞	收集细胞，离心弃掉培养基，用水或TE悬浮细胞沉淀，离心除净培养基后，用适量体积的水或TE悬浮细胞沉淀，以细胞悬液为模板扩增。	10-10 ⁵ 个细胞
上皮细胞	溶于50 μl水或TE	0.5-5 μl
干血	将干血或带血样品(如纸张、衣物等)，溶于50 μl水或TE中，室温孵育15分钟 (其间振荡混合2~3次)，95~100℃加热15分钟，离心取上清作为模板扩增。或打孔。	0.5-5 μl 孔径1 mm 1-8个 孔径2 mm 1-2个
FTA血卡	打孔	孔径0.5 mm 1-8个 孔径1 mm 1-2个



PCR

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

注意事项

- 使用时彻底化冻、混匀。
- 过多的血量会抑制扩增反应，请参考“建议模板用量”设置反应体系。
- 扩增产物可能由于变性的血红蛋白而呈现浑浊，可以直接点样电泳；如需进行后续实验 (如克隆、测序等)，需对产物进行纯化。
- 不推荐用于常规模板 (如基因组、cDNA、质粒模板) 的扩增。

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

