

版本号: KG140411

Blood Direct PCR Kit

血液直接PCR试剂盒

目录号: KG204

产品内容

产品组成	KG204-01 50 μ l \times 40 rxn	KG204-02 50 μ l \times 200 rxn
2 \times Blood Direct PCR MasterMix	1 ml	5 \times 1 ml
RNase-free ddH ₂ O	1 ml	5 \times 1 ml

储存条件

该试剂盒置于-20 $^{\circ}$ C条件下可保存12个月；从-20 $^{\circ}$ C取出使用时，将冻存的2 \times Blood Direct PCR MasterMix融解，然后轻轻颠倒混匀，待溶液完全均一后再行使用。如需一段时间内经常取用，可在2-8 $^{\circ}$ C条件下储存3个月，但要避免反复多次冻融。

产品简介

本试剂盒可直接对血液样本进行PCR检测，而无需进行DNA的纯化或样品处理。试剂盒的PCR组分为2×预混Mix，只需加入血液模板和相应检测引物即可进行反应，操作方便快捷。预混Mix中的Taq DNA聚合酶经过对抗逆的基因工程改造，加之为此抗逆酶专门优化的反应体系，使得本试剂盒能够以多种不同保存方式的血液样本为模板直接进行PCR检测。PCR产物3'端为A，可直接用于TA载体克隆。

本试剂盒能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因，可广泛适用于基因组DNA片段的扩增检测(≤5 kb)、高通量遗传分析和基因分型(如基因缺失)等研究。

产品特点

简单快速：无需DNA纯化或样品处理，操作方便快捷。

抗逆性强：针对抗逆进行基因工程改造的DNA聚合酶，配合精心优化的Buffer体系，使其抗逆性更强。

兼容性强：有效扩增高GC或具有复杂二级结构的片段且长度最多可达5 kb。

普适性好：适用于多物种，多种不同保存方式的全血样品。

(如人类，小鼠，大鼠，禽类等血液及细胞样本以及4℃贮存或者冷冻的全血，添加EDTA、柠檬酸盐、肝素等抗凝血剂的全血，液化的凝血块以及贮存在Whatman 903®和FTA®商用卡上的干血斑等。)

注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

血液模板的建议用量(以50 μl反应体系为例)：

模板种类	处理方法	最高用量*	最佳用量*
人类抗凝血	无需处理	12.5 μl	2.5 μl
鼠类抗凝血	无需处理	12.5 μl	2.5 μl
禽类抗凝血	无需处理	12.5 μl	2.5 μl
人类血凝块	进行液化处理 (液化柱 根根目录号RK165)	12.5 μl	2.5 μl
干血斑	利用打孔器打下干血斑	2片直径3 mm 的干血斑	1片直径3 mm 的干血斑
培养细胞	离心除去培养基，用适量TE悬浮细胞，以细胞悬液为模板扩增。	10 ³ 个	100个

*若使用其它不同的反应体积请等比例减少或增加模板使用量。

操作步骤

注意：以下举例仅供参考，实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。

1. 使用血液直接PCR试剂盒，以人类EDTA抗凝血为模板，扩增1000 bp的片段。
2. 按照下表中各组分的加入量进行反应液的配制。

反应体系：

组成成分	50 μ l 体系	20 μ l 体系	终浓度
血液样品模板	2.5 μ l	1 μ l	—
正向引物（10 μ M）	1.25 μ l	0.5 μ l	250 nM
反向引物（10 μ M）	1.25 μ l	0.5 μ l	250 nM
2 \times Blood Direct PCR MasterMix	25.0 μ l	10.0 μ l	1 \times
RNase-Free ddH ₂ O	至50 μ l	至20 μ l	—

3. 按照下表设置PCR反应程序。

反应程序：

阶段	循环	温度	时间	内容
预变性	1 \times	95 $^{\circ}$ C	3-5 min	预变性
PCR反应	35-40 \times	94 $^{\circ}$ C	15 sec	变性
		60 $^{\circ}$ C	20 sec	退火
		72 $^{\circ}$ C	1 min	延伸
补充延伸	1 \times	72 $^{\circ}$ C	5 min	补充延伸

4. 结果检测：反应结束后取10 μ l反应产物，进行琼脂糖凝胶电泳检测。
-

浓缩国际权威精华， 铸就TIANGEN优秀品质！

TIANGEN为您提供国际化标准的生物学产品和服务：

- PCR、RT-PCR系列
 - 核酸DNA、RNA分离纯化系列
 - DNA分子量标准
 - 克隆载体、感受态细胞
 - 细胞生物学产品
 - 蛋白分子量标准
 - 蛋白质染色、检测及定量相关产品
-