

Blood Direct PCR Kit**货号:** D202**保存条件:** -20℃**产品介绍:**

Blood Direct PCR Kit里的G5 DNA Polymerase经过了定向蛋白工程改造, 对全血中的抑制物有极强的耐受性,且为高保真酶扩增产物可用于DNA克隆实验。可直接扩增的血液样本包括: 新鲜血液、4℃血液、干血渍, 且兼容常规的抗凝剂(EDTA、柠檬酸钠、肝素等)。试剂盒包含扩增脊椎动物SOX21基因上游高度保守区域的引物。

产品组成:

组分	D202-01 (100次)	D202-02 (500次)
2 × G5 Blood PCR Mix	1 mL	5 mL
Positive Primer F (10 μM)*	50 μL	50 μL
Positive Primer R (10 μM)*	50 μL	50 μL

*Positive Primer F序列: AGCCCTTGGGGASTTGAATTGCTG(Tm:68℃);

Positive Primer R序列: GCACTCCAGAGGACAGCRGTGTCAATA(Tm:69℃); 产物长度237bp。

产品使用:**A.推荐体系**

2 × G5 Blood PCR Mix完全解冻后, 颠倒混匀,配置如下反应体系:

DNase free H ₂ O	补足至 20 μL ^a
上游引物 (10 μM)	1 μL
下游引物 (10 μM)	1 μL
血液	1-2 μL ^b
2 × G5 Blood PCR Mix	10 μL

注: a.可以等比例缩放反应体系体积, 但不要小于10 μL; b.加入模板量不要超过体系的1/10体积。

B. 推荐反应程序

95 °C	5 分钟	} 25-35 循环数
95 °C	15 秒	
Y* °C	15 秒	
72 °C	30-60 秒/kb	
4 °C	保存	

* 退火温度一般为在Tm ± 5℃之间尝试, 无产物或者产物少降低退火温度, 有非特异性产物提高退火温度。

C.电泳

PCR产物4000rpm离心1分钟, 取上清电泳(加过度血液模板, PCR产物呈果冻状, 离心利于吸取上清电泳)。