

Superbrilliant[®] 5×高保真全血直接 PCR 预混液**Superbrilliant[®] 5×HiFi Blood Direct PCR Mix**

Cat. No.: ZS-M12006

组分:

	ZS-M12006S (25 T×50 µl)	ZS-M12006M (50 T×50 µl)	ZS-M12006L (400 T×50 µl)
5×HiFi Blood Direct PCR Mix(with Dye)	250 µl	500 µl	4 ml
说明书	1 份	1 份	1 份

储存: 储存置于-20°C 以下, 可保存 2 年。

简介: 5×HiFi Blood Direct PCR Mix 是经优化的既用型 PCR 预混物, 含有专用于血液扩增 DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 增强剂和稳定剂, 使用时只需加入模板、引物和灭菌水即可进行 PCR 扩增。专用血液扩增用 DNA 聚合酶可耐受高达 10% 的全血量, 配合精心优化的 Buffer 体系, 具有超强抗 PCR 抑制物能力, 可直接以血液/ 培养细胞为模板进行 PCR 扩增, 操作简便, 因此该制品可直接使用全血 (或粗提取物) 作为模板进行 PCR 扩增, 无需复杂的 DNA 提取步骤, 可有效扩增高 GC 含量的模板和引物。5×HiFi Blood Direct PCR Mix 扩增产物不含“A”尾巴, 为高保真扩增 (达普通 Taq 酶的 60 倍)。是一种经过基因工程改造的非常高效的并且具有高保真性的适用于人、小鼠、猪、牛等哺乳动物和禽类等物种的培养细胞, 新鲜及 4℃ 储存冷冻全血、抗凝血(EDTA、柠檬盐、肝素)、液化的血凝块。

应用: 基因检测、SNP 分析。

使用方法

1. 按下表配制反应体系并混合均匀:

5×HiFi Blood Direct PCR Mix	10 μl
上游引物(10 μM)	2 μl
下游引物(10 μM)	2 μl
全血或粗提物	0.1~2.5 μl
ddH ₂ O	up to 50 μl

2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
1 st Cycle	95°C	5 min
30-40 Cycles	95°C	10 s
	*退火温度	20 s
	72°C	2 kb/min
Last Cycle	72°C	5 min

*退火温度由引物确定。

3. 电泳：1%琼脂糖凝胶电泳上样 5 μ l，电泳结束在紫外灯下检测条带。

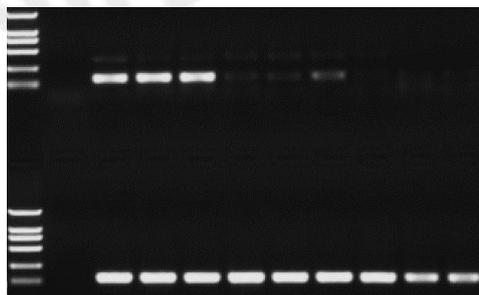


Fig 1.以 9 只小鼠全血基因组为模板扩增 KLF4 和 GAPDH。胶孔上面 9 道为 9 只小鼠的 KLF4 genotyping，下面 9 道为 GAPDH 内参（258bp）。