产品说明书

染料法荧光定量PCR试剂盒（化学修饰）
abs60303

产品描述

描述

产品介绍：

该产品采用本司生产的经化学修饰的热启动聚合酶，有效避免了非特异扩增和引物二聚体的形成，具有高度的特异性。反应缓冲液经多次优化，与热启动聚合酶具有最为乐观的搭配，使聚合酶的活性能够得到最大程度的发挥。反应灵敏快速，40个循环只需20多分钟的时间。在20μl的反应体系里，只要有几个拷贝的DNA分子就能被检测出来。它具有非常强的抗干扰能力，能够对土壤、粪便、肿瘤和血液来源的复杂样本中的靶基因进行检测，也能不经处理直接对菌落、血液、土壤和粪便中的靶基因进行检测分析。试剂盒以预混液的形式包装，使用极其方便。

产品特点：

1、使用化学修饰的热启动聚合酶，反应特异性高，最大程度地避免了非特异扩增；

2、反应缓冲液经充分优化，反应灵敏快速，40个循环只需20多分钟；

3、抗干扰能力强，即使是血液、肿瘤、菌落等复杂样本，也能获得较为理想的结果。

产品成分：

组分	100T	200T	500T
ddH_2O	1.2ml	1.2ml×2	1.25ml×4
2×Elitefast SYBR Mastermix	1.0ml	1.0ml×2	1.25ml×4
50×ROX Reference Dye	30ul	60ul	150ul

使用方法

根据客户使用的仪器不同，操作有所不同，一般有Hi-ROX；LO-ROX；NO-ROX；本说明书为LO-ROX说明书。

储存/保存方法

-20° C 避光储存，避免反复冻融；有效期6个月。

技术指标

1、Elitefast SYBR Master Mix 包含 dNTP Mix、Mg^{2+}、SYBR Green I、热启动聚合酶。

2、一般来说反应体系中引物终浓度为 0.2uM 可得到较好的扩增效果。当反应结果不理想时，可以在 0.1-1.0uM 范围内调整引物浓度。

3、qPCR 应灵敏性高，模板量的准确性对结果影响很大，建议将模板适度稀释后加入，或用 50ul 反应体系。

4、模板体积最好不超过反应体积的 10%，操作过程中避免强光照射。

5、扩增产物长度请选择在 100bp-500bp 范围内。

6、反应条件：95℃加热 5 分钟，以激活热启动 DNA 聚合酶，然后 95℃ 5-15 秒，60℃ 30-35秒，进行 40 个循环。反应条件可根据目标片段的大小、引物的 Tm 值等适当调整。

反应体系：

产品说明书

2×Elitefast SYBR Mastermix	10ul
上下游引物（10uM）	各0.4ul
模板DNA	10ng-1ug
50×ROX Reference Dye	0.3ul
ddH_2O	加至20ul

注意事项

所有组分经检测均无核酸外切酶，核酸内切酶残留。本产品仅用于科研；如每次使用量较少，推荐小份分装使用

本产品仅作科研实验使用，不支持临床等研究