

产品说明书

超级多重荧光定量PCR试剂盒（探针）

abs60307

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，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20uL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分析。本产品适合探针法定量PCR检测，试剂以预混液的形式包装，使用极其方便。

产品特点：

- 1、使用我们最新研发的超级热启动聚合酶，反应特异性更高，酶动力更强，特别适合多重PCR反应；
- 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，反应重复性好，适合对土壤、粪便、肿瘤和血液来源的复杂样本中的靶基因进行检测分析。

产品成分：

组分	100T	200T	500T
ddH ₂ O	1.2mL	1.2mL×2	1.25mL×4
2×Super MultiProbe Master mix	1.0mL	1.0mL×2	1.25mL×4
Taq 酶保护液	40uL	80uL	200uL
50×ROX Reference Dye	40uL	80uL	200uL

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Hi-ROX说明书。

储存/保存方法

-20° C避光保存，避免反复冻融；有效期10个月

技术指标

- 1、Super MultiProbe Master Mix 包含 dNTP Mix、Mg²⁺、热启动聚合酶、荧光保护素。
- 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、探针终浓度可以在 0.15uM-0.30uM 之间调整。
- 4、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。
- 5、模板体积最好 不超过反应体积的10%，操作尽量在超净台中进行，以防气溶胶污染。
- 6、扩增产物长度请选择在 100bp-500bp 范围内，最好为 100-200bp。
- 7、配制反应体系时，避免震荡混匀，以防气泡产生。
- 8、反应条件：95℃加热 6-10 分钟，以激活热启动 DNA 聚合酶，然后 95℃ 5-15 秒，55-60℃ 30-60 秒，40-45 个循环。反应条件可根据目标片段的大小、引物的 T_m 值等适当调整。

产品说明书

反应体系：

2×Super MultiProbe Master mix	10uL
上下游引物（10uM）	各0.4uL
探针	0.3-0.6uL
模板DNA	10ng-1ug
50×ROX Reference Dye	0.4uL
Taq 酶保护液	0.4uL
ddH ₂ O	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