

产品说明书

探针法荧光定量PCR试剂盒

abs60305

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，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。

试剂盒组成：

组分	100T	200T	500T
ddH ₂ O	1.2ml	1.2ml×2	1.25ml×4
2×Super Probe Master Mix	1.0ml	1.0ml×2	1.25ml×4
50×ROX Reference Dye	30ul	60ul	150ul
Taq 酶保护液	25ul	45ul	105ul

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℃避光保存，避免反复冻融；有效期12个月。

技术指标

反应体系：

2×Super Probe Master Mix	10ul
上下游引物（10uM）	各0.4ul
模板DNA	10ng-1ug
探针	0.3-0.6ul
50×ROX Reference Dye	0.3ul
Taq 酶保护液	0.2ul
ddH ₂ O	加至20ul

产品说明书

- 1、Super Probe Master Mix 包含dNTP Mix、 Mg^{2+} 、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反应灵敏性高，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5分钟，以激活热启动DNA聚合酶；95℃ 5-15秒，60℃ 30-35秒，35-40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。

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