**AB HS ProbeqPCR Mix**

**■ 产品说明：**

AB HS Probe qPCR Mix利用在PCR体系中加入荧光探针（TaqMan或Molecular Beacon等）扩增过程中，其荧光量与扩增产物量成正比，通过荧光量的检测测定样本核酸量。本产品含新型的抗体修饰的热启动酶、优化的缓冲液、dNTPs、PCR增强剂、稳定剂。本产物浓度为2×，使用时加入模板、引物、探针和水、使其工作浓度为1×，既可进行反应。

**■产品组成**：

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **包装规格** |
| **KTSM2323** | **KTSM2324** |
| 2×AB HS Probe qPCR Mix | 1 ml | 5 ml |

**■保存**：

-20 ℃长期保存，保质期2年。

**■产品特点**：

（1）高保真、高灵敏、热启动；

（2）快捷、良好稳定性、重复性。

**■用途**：

PCR。

**■使用方法**：

**1. 反应体系配制**

（1）溶解并混匀PCR反应所需的各种溶液，放置于冰浴或冰盒内。建议反应PCR液体分装使用，避免反复冻融；

（2）以50 μl总反应体积为例准备反应体系。如果反应体积有变化，按比例调整用量。

|  |  |
| --- | --- |
| **组分** | **体积** |
| 5×ABHS Probe qPCR Mix | 25 μl |
| 正向引物（20 μM） | 1 μl |
| 反向引物（20 μM） | 1 μl |
| 样本模板 | 10 μl |
| ddH2O | 13 μl |
| 总体积 | 50 μl |

注：对于不同类型的模板在50 μl反应体积中推荐用量如下：

哺乳动物基因组DNA：0.1~1μg；

大肠杆菌基因组DNA：10~100ng；

质粒DNA：0.1~10ng。

（3）各组分添加完之后，轻柔混匀反应液。如果产生气泡，低速离心以除去气泡。

**2. 反应条件设置**(以1kb DNA 片段扩增为例)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **步骤** | **温度** | **时间** |
| Step1(热激时间) | 95℃ | 2 min |
| Step2(变性) | 94℃ | 30 sec |
| Step3(退火) | 55℃ | 30 sec |
| Step4(延伸) | 72℃ | 1 min |
| Step5(循环) | Go To Step2 for 35 cycles |  |
| Step6(最终延伸) | 72℃ | 10 min |
| Step7(临时保存) | 4℃ | forever |

**注：变性条件根据使用的PCR仪型号和反应管种类进行设定。**