

产品说明书

产品介绍

SatGreen qPCR Master Mix for HRM (2×)是一款专为实时荧光定量 PCR 与高分辨率熔解曲线(HRM)分析设计的预混试剂。其核心成分为优化配比的 2×SatGreen Master Mix for HRM, 可在同一体系中无缝完成 qPCR 扩增与 HRM 分析, 实现“一步式”检测流程。该试剂采用新型 dsDNA 饱和染料 SatGreen, “按需释放”机制使其无序列偏好性, 极低浓度下即可稳定结合 dsDNA。相比传统 SYBR Green I 类染料, SatGreen 对 PCR 扩增的抑制作用更低, 同时避免染料重排导致的信号偏差, 搭配 ROX Reference Dye 可有效校正孔间荧光差异。适用于 SNP 分型、基因突变扫描、甲基化状态检测等多种应用, 为分子诊断、遗传学研究及临床科研提供高灵敏度与高特异性的支持。

产品货号

BN12013

储运条件

-20 °C 避光保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

产品特点

高灵敏度: 可精准识别 DNA 序列中的细微差异, 包括单碱基变化, 为高分辨率熔解曲线(HRM)分析提供可靠保障;
稳定性优异: 对 PCR 扩增的抑制作用极低, 可兼容快速 PCR 程序, 确保反应高效、稳定、重复性好。

产品组分

组分	20 μ L \times 100 T	20 μ L \times 500 T
A. SatGreen qPCR Master Mix for HRM (2×)	1 mL	5 \times 1 mL
B. 10 \times ROX Reference Dye	0.2 mL	1 mL
C RNase-free water	1.7 mL	3 \times 1.7 mL

注意事项

1. 本产品含荧光染料, 对光敏感。保存及配制 PCR 反应液时应尽量避光操作, 避免长时间暴露于强光。
2. SatGreen qPCR Master Mix for HRM (2×)在-20 °C条件下通常呈液态, 若出现冻结, 可置于室温自然融化, 轻轻涡旋混匀后使用。后续所有操作建议在冰上进行。
3. 产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康, 请遵循您所在常规实验室安全规定。

操作步骤

1. 在 PCR 管中制备反应液（置于冰上进行配制）。

反应组分	20 μ L 反应体系	终浓度
SatGreen qPCR Master Mix for HRM (2 \times)	10 μ L	1 \times
正向引物 (10 μ M)	1 μ L	0.25 μ M
反向引物 (10 μ M)	1 μ L	0.25 μ M
模板	-	-ng
10 \times ROX Reference Dye	-	-
RNase-Free ddH ₂ O	Up to 20 μ L	-

2. 设置反应程序，将反应液放入仪器，运行程序扩增。

A. 两步法

程序	温度	时间	循环	荧光信号采集
预变性	95 $^{\circ}$ C	120 sec	1	否
变性	95 $^{\circ}$ C	10 sec	35	否
退火&延伸	60 $^{\circ}$ C	30 sec		是
熔解曲线分析				

B. 三步法

程序	温度	时间	循环	荧光信号采集
预变性	95 $^{\circ}$ C	120 sec	1	否
变性	95 $^{\circ}$ C	10 sec	35	否
退火	60 $^{\circ}$ C	15 sec		否
延伸	72 $^{\circ}$ C	30 sec		是