

SatGreen qPCR 染料 (20×in Water, EvaGreen)

1 产品基本信息

产品名称 (中文): SatGreen qPCR 染料 (20×in Water)

产品名称 (英文): SatGreen qPCR Dye (20×in Water)

产品编号: MF1839

2 规格或纯度

1 mL

3 产品介绍

产品简介:

SatGreen 是专为 qPCR 和高分辨率熔解曲线 (HRM) 分析设计的新型 dsDNA “饱和染料”。通过“按需求释放”机制, 选择性结合双链 DNA, 能极大降低对 PCR 扩增的抑制, 使双链 PCR 产物结合量饱和, 且不会出现 SYBR Green 的染料重排问题, 可精准区分扩增产物间单个碱基差异。该产品用途广泛, 可用于已知 SNP 分析、未知突变基因扫描等。

产品特点:

- 高灵敏度: 精准探测 DNA 序列细微差异, 能识别单碱基变化, 适合 HRM 分析;
- 低 PCR 抑制: 对 PCR 扩增反应抑制作用小 (远小于 SYBR Green I);
- 高安全性: 几乎不可穿透完整的细胞膜, 无致突变性, 比 SYBR Green I 更安全;
- 兼容性好: 与 SYBR Green I 光谱相似, 可直接替代无需更换仪器和更改步骤。

适用范围:

实时定量 PCR 高分辨率溶解曲线

产品参数:

$\lambda_{\text{abs}}/\lambda_{\text{em}} = 500/530 \text{ nm}$ (结合 DNA)

$\lambda_{\text{abs}} = 471 \text{ nm}$ (未结合 DNA)

4 储存与运输

储存条件: -20°C 避光保存

运输条件: 冰袋运输

5 使用方法 (仅供参考)

- (1) 在 qPCR 管中配制除染料以外的 qPCR 反应液。
- (2) 在 qPCR 反应液中加入 1/20 体积的 20× SatGreen 储液, 使其工作液为 1×。
- (3) 根据 qPCR 反应液选择对应程序和仪器进行扩增。

6 常见问题

7 注意事项

- 本产品为荧光染料, 保存本产品或配制 PCR 反应液时应避免强光照射。
- 不同实验样本和目的可能需优化染液使用浓度、反应条件等参数。正式实验前建议进行预实验, 确定最佳实验方案, 以获准确、可靠结果。
- 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请遵循您所在常规实验室安全规定。