

## 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：

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

$\lambda_{abs} = 471 \text{ nm}$  (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。