

EvaGreen (20× in Water) PCR 用核酸染料

产品信息:

产品名称: EvaGreen (20× in Water) PCR 用核酸染料

规格:

目录号	产品名称	规格
X11445	EvaGreen (20× in Water) PCR 用核酸染料	1ml
X11446	EvaGreen (20× in Water) PCR 用核酸染料	5×1ml

特性说明:

CAS 号	N/A
应用	qPCR 定量染料
Ex/Em	495/520nm
运输条件	冰袋运输
储存条件	2-8°C 避光保存, 有效期 2 年

产品描述:

Eva Green 核酸染料 (20× 水溶液) 是一种用于实时定量 PCR(qPCR)的 DNA 结合染料。它的诸多优点使它远胜于 SYBR Green I。

除了有相似的光谱特性, RT Green 有三个主要特点使它区别于 SYBR Green I:

- 1) Eva Green 对 PCR 的抑制性远小于 SYBR Green I。
- 2) Eva Green 的稳定性极强。
- 3) Eva Green 降低了细胞膜透性, 因而比 SYBR Green I 更加安全。

特点:

- 1) 极高的灵敏度: 在推荐浓度下使用时可以获得最强的 PCR 扩增信号。
- 2) PCR 抑制性小: 智能化的“按要求释放” DNA 结合技术使得 Eva Green 对 PCR 的抑制远小于 SYBR Green I。
- 3) 和快速 PCR 兼容: 对 PCR 干扰极小, 从而极大的缩短了 PCR 延伸时间。
- 4) 非常适合 HRM 分析: 无“染料重分布”缺陷, 兼容 PCR 后的高分辨率熔解曲线(HRM)分析。
- 5) 兼容多重 PCR: 在推荐浓度下使用时, 无扩增子之间的染料迁移现象。
- 6) 超强稳定性: 在大部分生化条件下非常稳定, 可在室温下储存并可反复冻融。
- 7) 安全性好: 细胞膜穿透性测试表明, Eva Green 几乎不能穿透细胞膜, 安全性高。
- 8) 优越的兼容性: 和 SYBR Green I 光谱相似, 和各知名品牌的 q PCR 仪器兼容。用 Eva Green 替代 SYBR Green I, 无需改变任何您目前使用的操作步骤和仪器设备。

使用方法

1、按照以下表格配置反应体系

组分	终浓度 (体系)
Taq buffer without Mg	1 x
MgCl ₂	2.5 mM
dNTP Mixture	0.2 mM
20xEvaGreen	1 x
Each primer (forward and Reverse)	0.1~0.1 μ M
Taq DNA polymerase	1-5U
H ₂ O	Adjust to final volume

- 2、根据检测样本数配制足量的上述反应体系，并加入模板 DNA(10ng/25 μ l 体系)
- 3、将以上体系混匀后分装至 qPCR 管内。
- 4、在合适的仪器内启动 qPCR 反应并记录退火或延伸步骤的荧光信号。

注意事项:

- 1) 本品使用和保存过程中请注意避光
- 2) 本品使用前，请置于室温，之后用涡旋混匀器完全混匀
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一 次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。