

Eva Green 使用说明书

产品编号: SL2191

储存条件: -20 度保存, 有效期 1 年。

产品内容:

Components	SL2191-1mL	SL2191-5×1mL
Eva Green	1mL	5×1mL
说明书	1 份	

产品说明:

Eva Green 是一种用于实时定量 PCR (qPCR) 的 DNA 结合染料。该染料的诸多优点使它远胜于 SYBR Green I。除了有相似的光谱特性, Eva Green 有三个主要特点使它区别于 SYBR Green I。Eva Green 对 PCR 的抑制性远小于 SYBR Green I。因此, 使用 Eva Green 进行的 qPCR 实验可以使用快速 PCR 步骤。同时, Eva Green 在实验中可以使用较高的浓度, 从而获得远强于 SYBR Green I 扩增信号。较高浓度的 Eva Green 也消除了“染料重分布”的缺陷, 使 Eva Green 既可用于多重 PCR, 也可用于高分辨率 (高清晰) 溶解曲线分析 (HRM)。该分析正被越来越多的用于 PCR 后的基因分型和异源双链分析。

Eva Green 的特性:

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 抑制性极小: 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 后的高分辨率溶解曲线 (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 qPCR 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。

建议 PCR 反应体系 (50 μ l): 使用时根据引物和模板不同调节到最佳。

试剂	使用量
10 \times polymerase buffer without magnesium	5 μ l
MgCl ₂ (50mM)	2.5 μ l
dNTP (2mM)	5 μ l
Eva Green (20 \times)	2.5 μ l
Taq DNA polymerase	1-5units
Primers (each)	0.1-1 μ M
H ₂ O	加至 50 μ l