

Fluorescein Annexin V

货号: KF-YG0313

规格: 1ml/5*1ml

产品描述

EvaGreen 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， EvaGreen 有三个主要特点使它区别于 SYBR Green I 。

首先，EvaGreen 对 PCR 的抑制性远小于 SYBR Green I 。因此，使用 EvaGreen 进行的 qPCR 实验可以使用快速 PCR 步骤。同时，EvaGreen 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 (图 3) 。较高浓度的 EvaGreen 也消除了“染料重分布”的缺陷，使 EvaGreen 既可用于多重 PCR ，也可用于高分辨率 (高清晰) 熔解曲线分析 (HRM) (图 4) 。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 。由于 SYBR Green I 对 PCR 的抑制性，从而要求其使用浓度必须很低，因此 SYBR Green I 无法解决由低浓度造成的染料重分布问题，既不能用于多重 PCR 也不能用于 HRM 。同时，染料重分布问题也可能影响常规熔解曲线的可靠性，因为低熔点的 DNA 链可能由于这种原因而无法检测到 。



第二，EvaGreen 的稳定性极好。在正常的储存、操作和 PCR 过程中不会被破坏。在缓冲溶液中的染料可以安全的储存在室温或冰箱里，也可以反复冻融。与之相反，SYBR Green I 不稳定而且降解后对 PCR 抑制性更强。

EvaGreen 降低了细胞膜透性，因而比 SYBR Green I 更加安全。独立实验室的测试结果显示，EvaGreen 既没有诱变性也没有细胞毒性。相反，虽然 SYBR Green I 本身诱变性很弱，但它在细胞中可能抑制了正常 DNA 的修复机制，使其有诱变增强作用。考虑到 PCR 的广泛使用，其安全性应该得到足够重视。

特性

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。

PCR 抑制性极小

- 智能化的“按要求释放”DNA 结合技术使得 EvaGreen 对 PCR 的抑制远小于 SYBR Green I。

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。

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。

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。

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。

安全性好

- 图 6 细胞膜穿透性测试表明，EvaGreen 几乎不能穿透细胞膜，安全性高

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 EvaGreen 替代 SYBR Green 1，毋须改变任何您目前使用的操作步骤和仪器设备。

