



Protein Biotechnologies

EvaGreen (20 x)

货号 : PQ915-01

产品描述

EvaGreen 是一种用于实时定量 PCR (qPCR) 的 DNA 结合染料。该染料和 SYBR Green I 具有相似的光谱特性, 但其性能远优于 SYBR Green I。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 EvaGreen 扩增信号。较高浓度的 EvaGreen 也消除了“染料重分布”的缺陷, 使 EvaGreen 可以用于多重 PCR, 也可用于高分辨率 (高清晰) 熔解曲线分析 (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。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。EvaGreen 的稳定性极强。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。

产品应用

用于在 PCR 扩增过程中实时检测扩增产物累积量。

产品组成

组份	PC915-01 100rxn	PC915-02 1000rxn
EvaGreen (20 x) *	100 μ l	1 ml

* 20 x 浓缩液

产品储存

4°C保存。

使用方法

将 20 x EvaGreen 浓缩液加入到 PCR 反应体系, 使终浓度为 0.5×(0.2×到 1×之间调整)。例如配 50 μ l 总体积的 PCR 反应液, 应加 20 x EvaGreen 染料 0.5-2.5 μ l。