



20 x EvaGreen 荧光染料

产品编号	产品名称	包装	价格
RF024	20 x EvaGreen 荧光染料	100ul	¥200.00

产品简介:

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 。

1. 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。
2. 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;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）；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。
3. 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。

产品特性:

- 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

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。

使用方法:

Reagent	Quantity, for 50 μ l of reaction mixture	Final concentration
10X Taqbuffer(without MgCl ₂)	10ul	1X
25mM MgCl ₂	4-5ul	2.0-2.5mM
10mM dNTP	1ul	0.2mM
20 x EvaGreen	1.25-2.5ul	0.5X-1X
PrimerI(25pmol/ul)	1ul	0.5pmol/ul
PrimerII(25pmol/ul)	1ul	0.5pmol/ul
Taq(5U/ul)	0.4ul	2U/50ul
Template DNA	variable	50 pg -1 μ g
ddH ₂ O	Up to 50ul	

在退火阶段采集荧光信号即可(sybr 或 Fam 通道)。

参考文献:

1. Mao, et al. Characterization of EvaGreen Dye and the implication of its physicochemical properties for qPCR applications. BMC Biotechnology 7, 76 (2007).
2. The Royal Society of Chemistry (2014), doi: 10.1039/c3an02334f

相关产品:

- 20 x Sybr Green I 荧光染料 120.00/100ul
- 20 x RiboGreen 荧光染料 600.00/100ul
- 50 x ROX 荧光染料 200.00/100ul
- 10000 x Goldview 核酸染料 150.00/ml
- 10000 x SYBR Green II RNA 核酸染料 800.00/100ul



上海闪晶分子生物科技有限公司

地址: 上海市闵行区北桥镇吴河路 328 号 A 栋 2 楼
邮编: 201109
联系: 市场部
电话: 021-54460832 800-988-1995
E-mail: master@shinogene.org.cn
网址: www.shinogene.org.cn

