北京鼎国昌盛生物技术有限责任公司 BEIJING DINGGUO CHANGSHENG BIOTECHNOLOGY CO., LTD

新型 DNA 凝胶电泳荧光染料 代替 EB

-特别适于定量 PCR 检测的 SYBR®Green I 核酸染料

采用琼脂糖电泳或聚丙烯酰胺电泳方法检测双链 DNA 时,SYBR®Green I 是最灵敏的荧光染料,当其 结合到核酸上时,会产生很强的荧光及高量子产额,DNA/SYBR®Green I 复合物的量子产额约为 0.8。由于 与核酸结合后能产生很强的信号,背景极低,并且对核酸的亲和力高,因此 SYBR 染料可在低浓度条件下 使用。SYBR®Green I 的最低检出限: 20pg DNA(254nm); 60pg DNA(300nm 紫外透射); 此外, SYBR®Green I 还可以用于检测寡核苷酸 (1-2ng, 300nm 紫外透射), 比 EB 灵敏 20 至 100 倍。

SYBR®Green I 用于电泳检测 DNA 时,既可预染,也可电泳后再进行染色。SYBR®Green I 用于琼脂 糖电泳检测 DNA 后,可直接将 DNA 转移至膜上,进行后续核酸印迹杂交反应。此外, SYBR®Green I 与 DNA 的结合对多种常用的限制性内切酶活性无抑制作用,可直接进行消化或连接。

SYBR®Green I 主要用于溶液中 DNA 的定量,特别适用于荧光定量 PCR 检测(即实时 PCR)。 SYBR®Green I 原液是无水 DMSO 配制 10,000 倍浓缩液。配制工作液时需用 TE 或灭菌双蒸水。

SYBR®Green I 应避光存放, 原液保存于-20℃; 最好存于密封聚丙烯容器。 图示为 DNA 分子量标准电泳 SYBR GREEN I 染色图。

本品为美国 MP 公司生产 规格、价格如下

SYBR®Green I 应延几任成,原被保任丁-20 C; 取好任丁智到衆內佈存益。							
图示为 DNA 分子量标准电泳 SYBR GREEN I 染色图。				DG		DG	
						DG DG	
本品为美国 MP 公司生产 规格、价格如下						0-	
Ī	编号	品名	规格	价格			
	DH392-1	SYBR Green I Loading buffer	500µl	100.00	工作液		
	DH392-2	SYBR Green I 10000×,DMSO	50µl	450.00	原液		
Ī	DH392-3	SYBR Green I 10000×,DMSO	100μl 🥤	800.00	原液		
Ī	DH392-4	SYBR Green I 10000×,DMSO	1ml	5400.00	原液		dina dina

使用说明:

1. 用于琼脂糖凝胶电泳: 取原液 1μl 加入 TE 缓冲液或灭菌双蒸水 1ml 混匀,再加入 6×loading buffer 上样缓冲液 1ml 混匀,(此时 溶液为 1: 2000 稀释 , 即为工作液) 电泳时取 1-2μl 工作液和 5μl 电泳样品混匀后直接上样,如果电泳样品小于 200bp 可以适当 增加工作液的用量。

建议:客户可将工作液小量分装,避光保存于-20℃。

1 2. 用于荧光定量 PCR: 取原液 1 μl 加入 TE 缓冲液或灭菌双蒸 水 1ml 混匀。推荐: 25μl 反应体系加稀释液 1μl (客户可根 据自身情况做相应调节)。

建议:客户随用随配,避光保存于4℃。

3. DH392-1 为鼎国实验室所配工作液,用户只需 5-8 μl 样品加 1-2 μl 工作液(含溴酚兰)混合即可上样、 如果电泳样品小于 200bp 可以适当增加工作液的用量。 建议:客户可将工作液小量分装,避光保存于-20℃。

