

Version: AH 3.2 (2021.04.01修订)

20×SYBR Green I

目录号: AH0601

01/产品组分

序号	组分	AH0601-A	AH0601-B
		100 rxn (20μL/rxn)	1000 rxn (20μL/rxn)
1	20×SYBR Green I	100 μL	1 mL

02/保存条件

本产品所有组分-20℃避光保存。

03/产品概述

SYBR Green I 与 dsDNA 结合荧光信号可增强 800-1000 倍。在 PCR 反应体系中，加入过量的 SYBR Green I 荧光染料能特异性的掺入 DNA 双链，使荧光信号增强，而不掺入链中的 SYBR Green I 染料分子荧光不变，从而保证荧光信号的增加与 PCR 产物的增加完全同步。荧光可以在退火阶段或者延伸阶段测定。

04/注意事项

◇ 使用浓度对荧光 PCR 结果的影响。

SYBR Green I 的使用浓度是保证荧光定量 PCR 实验成功非常关键的因素。如果 SYBR Green I 的浓度过低会使荧光信号的变化降低，意味着低拷贝的样品可能无法检出。而在高浓度时，将会抑制 PCR 反应，降低 PCR 反应效率。所以在使用 SYBR Green I 时应根据实际情况优化使用浓度，反应的终浓度为 0.2×到 1×之间。

◇ 镁离子浓度的影响。

提高镁离子浓度可以降低 SYBR Green I 对 PCR 反应的抑制作用。建议在用 SYBR Green I 进行荧光 PCR 反应时，镁离子浓度比无 SYBR

Green I 的普通 PCR 反应高出 0.5-3 mM。

05/使用说明

将 20×SYBR Green I 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）。

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

