

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS2495
产品名称:	SYTOX Green 5mM in DMSO
Ex/Em:	504/523nm

产品简介:

本产品是一种极佳的绿色荧光核和染色体复染剂，不可透过活细胞，从而可作为细胞群中死细胞的有效指示剂。

SYTOX Green 对于需要额外荧光标记的细菌革兰氏染色尤其适用。样品与 SYTOX Green 短暂孵育后，染料可以与死细胞中的核酸结合，使用氢离子激光激发器 488nm 波长(或者其它带有 450-490nm 激发波长的激发光源)激发，可以在样品中观察到明亮的绿色荧光。根据 SYTOX Green 这些特性，它可以作为一种死细胞探针，可以与荧光显微镜，荧光计数仪，荧光微板读数器以及流式细胞仪等仪器匹配。

操作步骤:

- 1: 对于贴壁细胞可以在铺板时放入玻片，然后直接在玻片上对细胞样品原位染色；对于悬浮细胞，需要对细胞悬液离心，然后用缓冲液将细胞重悬后进行染色。哺乳动物细胞等贴壁细胞可以进行爬片原位染色。
- 2: 参考表 1 的浓度加入 SYTOX Green 染色液，若要获得最佳染色效果，请按表 1 中的推荐浓度进行浓度梯度稀释染色预实验。
- 3: 可以使用标准配置滤光片的荧光显微镜对染色结果进行观察。
- 4: 对真核细胞进行染色时通常可以观察明亮的细胞核染色，以及少量的细胞质染色。
- 5: 当细菌细胞内的染料浓度与染色液的浓度基本相同时，细菌的染色结果较为均一。因此，染色时染液孵育的时间请不要低于 5 分钟。

表 1: 推荐染色条件

细胞类型	染料浓度	染色时间
细菌	0.5-5 μ M	孵育不少于 5 分钟
酵母菌	1-50 μ M	孵育不少于 10 分钟
真核细胞	10 nM-1 μ M	孵育不少于 10 分钟

注意事项:

- 1: 本实验操作步骤适用于多数细胞类型，SYTOX Green 的工作浓度根据不同的细胞类型而定(参考表 1)。实验中使用的培养基，细胞密度，其它存在的杂细胞等因素会对染色效果产生影响，如果想获得最佳染色效果，请勿使用含磷酸盐的缓冲液。玻璃容器上残留的去污剂会将某些可引发明湿荧光信号的物质带入溶液中从而对染色产生影响，请使用温和去污剂精洁实验中使用的玻璃容器，并用经过蒸馏的去离子水冲洗数次，确保容器彻底中洗干净。溶液中过高浓度的一价或二价阳离子会在某种程度上使 SYTOX Green 的荧光信号产生衰减。
- 2: 为避免反复冻融，建议适当分装。
- 3: 根据不同的细胞或组织类型，以上实验操作步骤指南可能需要做相应的调整。
- 4: 对于微量的液体，每次使用前请先高速离心数秒，使液体充分沉降到管底。





Beijing Psaitong
Biotechnology Co., Ltd

5: 光染料不可避免的存在淬灭问题, 请存放及操作时尽量注意避光, 以减缓荧光的淬灭。

6: 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存: 室温运输。-20℃, 避光保存, 24 个月。

*更多产品请登陆官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840
www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

