

Singlet Oxygen Sensor Green Reagent (Meilunbio)

SOSG 单线态氧荧光探针(Meilunbio)

产品编号: MA0326 规格: 100 μ g/只; 100 μ g*10/包

产品内容

产品组成	MA0326-1	MA0326-2
SOSG 单线态氧荧光探针(Meilunbio)	100 μ g/只	100 μ g*10/包
说明书	1 份	1 份

产品简介

SOSG 单线态氧荧光探针对于 $^1\text{O}_2$ 具有高度选择性; 与其它荧光或者化学发光单线态氧检测试剂不同, 它对氢氧自由基($\cdot\text{OH}$)和超氧离子自由基($\cdot\text{O}_2^-$)无任何明显的响应。这种新型的单线态氧指示剂自身具有微弱的蓝色荧光, 激发峰为 372 和 393nm, 发射峰为 395 和 416nm。有单线态氧存在时, 该探针可以发出与荧光素类似的绿色荧光(Ex/Em:504/525nm)。SOSG 单线态氧荧光探针试剂提供的是一种非细胞渗透性的衍生物。

SOSG 单线态氧荧光探针可用于水溶液中 $^1\text{O}_2$ 的检测, 还可以用于评估自由基清除剂的功效, 自由基清除剂常用于改善食品的风味和营养质量。需要注意的是 SOSG 单线态氧荧光探针在碱性 pH 条件下或者某些溶剂中会发生活化, 溶剂包括但不限于乙腈、DMSO、DMF、丙酮等。随着时间的推移, 其荧光产物在某些溶液中也会降解, 但是条件控制得当的话, 绿色荧光信号的强度可以与 $^1\text{O}_2$ 浓度相关, 而不会受到其他活性氧的干扰。

使用方法

收到药品后, 立即将其干燥避光贮存于 $\leq -20^\circ\text{C}$ 冰箱; 如需长期保存, 建议贮存于 -80°C 冰箱。直到使用前取出。

用甲醇配成浓度约 5mM 的储液, 即向每管 100 μ g 包装的小瓶里加入 33 μ L 甲醇。

使用前立即准备本试剂的工作溶液, 并在实验结束后丢弃任何多余的稀释试剂。

SOSG 单线态氧荧光探针适用于水环境, 最佳稀释缓冲液和工作浓度应由经验确定, 一般建议起始浓度范围是 1~10 μ M。

保存条件

短期保存 -20°C 避光干燥; 如需长期保存, 建议 -80°C 储存。

Y240202

大连美仑生物技术有限公司

官网:<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用

