

LS 510 Free Acid

亮度超越 FITC, 81 nm 长斯托克斯位移超低串扰, 主流设备全兼容

产品货号: B40202

产品规格: 5 mg

储运条件: -20 °C避光保存, 冰袋运输

产品简介:

LS 510 Free Acid是一款高性能荧光标记染料, 核心优势在于其独特的长斯托克斯位移(Stokes shift)光学特性, 激发波长为 509 nm、发射波长为 590 nm, 显著的波长差可有效减少激发光与发射光的光谱重叠, 从根本上降低信号串扰干扰。该产品设计目的是解决传统荧光染料在多路复用实验中因光谱重叠导致的检测准确性不足问题, 其不仅具备优异的溶解性, 更凭借长斯托克斯位移实现多通道标记时的信号区分度提升, 同时在荧光稳定性与生物相容性上表现均衡, 能满足精准标记的基础需求。

LS 510 Free Acid作为免疫荧光实验中常用工具, 可广泛应用于细胞骨架动态观测、免疫组化、荧光原位杂交等多标记实验场景, 尤其适用于需要同时检测多种靶点的复杂样本分析, 其长斯托克斯位移特性, 有效避免了在多重检测过程中由于信号通道间的串扰而导致的信号重叠问题, 同时避免信号干扰, 提升多靶点检测的准确性。

注: 效能等同于Dyomics DY-510XL。

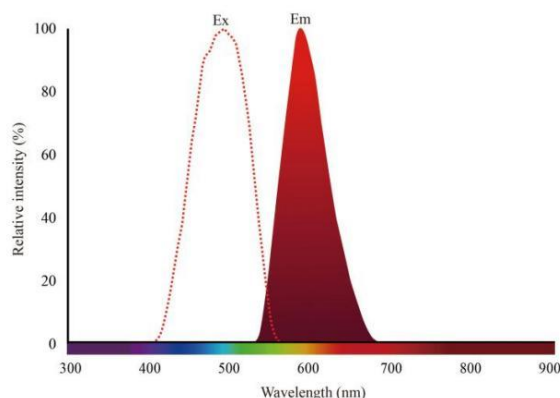
应用范围: 细胞骨架动态观测; 免疫组化; 荧光原位杂交; 多靶点复杂样本分析; 免疫荧光等;

产品特点:

- **高亮度荧光:** 强效的发射能力, 亮度超越 FITC, 具有更高的灵敏度;
- **卓越的光稳定性:** 对光漂白具有极强的抵抗力, 确保定量分析数据和结果的稳定性;
- **缓冲液稳定性:** 偶联的荧光团在 pH4 至 pH9 的范围内保持完全稳定;
- **低荧光淬灭和通道串扰:** Ex/Em: 509/590 nm, 长斯托克斯位移, Ex-Em 间隔达 81 nm;
- **仪器兼容性:** 激发和发射光谱与所有主流荧光检测设备的滤光片组和激光设置相匹配。

产品参数:

- **Ex/Em:** 509/590 nm;
- **Extinction Coefficient(ϵ):** 50000;
- **Molecular Weight:** 605.14;
- **溶解性:** 可溶于水、DMSO、DMF;
- **光谱图:**



产品组分:

组分	5 mg
LS 510 Free Acid	5 mg

注意事项:

- 本产品可溶于DMSO、DMF、水，使用不同溶剂，激发和发射波长可能会发生变化。
- 使用前请充分摇匀，避免反复冻融。建议首次使用时将产品分装至小管中，并储存在-20 °C。
- 荧光染料易受光照影响而淬灭，请务必避光操作，以保持染料稳定性。
- 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请遵循您所在常规实验室安全规定。

