

DAF-FM (4-氨基-5-甲基氨基-2',7'-二氟荧光素) [DAF-FM (4-amino-5-methylamino-2',7'-difluorofluorescein)]

<http://cn.lumiprobe.com/p/diaminofluorescein-daf-fm>

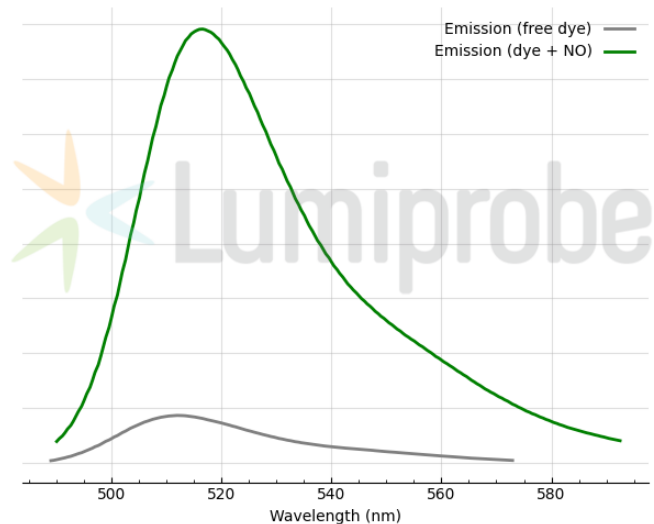
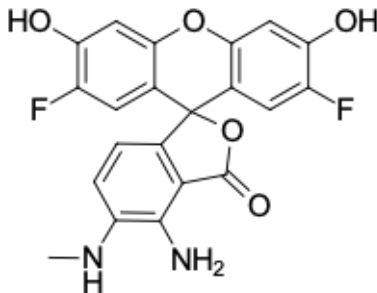
DAF-FM (4-氨基-5-甲基氨基-2',7'-二氟荧光素) 是一种非细胞渗透性荧光探针, 用于检测和定量低浓度一氧化氮 (NO)。DAF-FM 不需要胞质酶激活, 适合检测细胞外基质中的NO。

DAF-FM的荧光量子产率为0.005, 但与NO反应并形成荧光苯并三唑 (最大激发/发射为495/515 nm) 后, 荧光量子产率提高了约160倍, 达到 0.81。

DAF-FM 的 NO 检测限 (3 nM) 比 DAF-2 (5 nM) 更灵敏。在pH值5.5以上, DAF-FM 的 NO 加合物的荧光与 pH 值无关。此外, 与 DAF-2 相比, DAF-FM 的 NO 加合物表现出显著增强的光稳定性, 确保可靠的结果和额外的成像时间。

DAF-FM 应溶解在 DMSO 中, 配制成工作溶液。含有牛血清白蛋白 (BSA) 或酚红的缓冲液会影响荧光, 应谨慎使用。

DAF FM 的细胞渗透版本 — [DAF-FM DA](#) 也已上市。



外观: 黄色固体

分子量: 412.35

CAS 编号: 254109-20-1

分子式:

$C_{21}H_{14}F_2N_2O_5$

溶解:

在甲醇、DMSO、DMF 和水中效果良好; 在水中效果有限; 在乙腈和二氯甲烷中效果较差

质量控制: 质量 NMR 1H 和 HPLC-MS (90+%)

储存:

收到后在 $-20^{\circ}C$ 黑暗条件下可保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存 3 周。干燥。

法律声明:

本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。

激发/吸收:

490

极大值, 纳米:

发射 516 (dye+NO)
极大
值,
纳
米: