

DAF-FM 二乙酸酯 (4-氨基-5-甲氨基-2',7'-二氟荧光素二乙酸酯) [DAF-FM diacetate (4-amino-5-methylamino-2',7'-difluorofluorescein diacetate)]

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

DAF-FM 二乙酸盐 (DAF-FM DA) 是一种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 DA 被动扩散穿过细胞膜, 一旦进入细胞内, 就会被细胞内的酯酶去乙酰化, 并转化为细胞不可渗透的形式 — DAF-FM。

DAF-FM 的荧光量子产率为0.005, 但在与NO反应并形成荧光苯并三唑 (最大激发/发射波长为495/515 nm) 后, 荧光量子产率增加约160倍, 达到0.81。

DAF-FM 的 NO 检测限 (3 nM) 比 DAF-2 (5 nM) 更灵敏。pH 值高于 5.5 时, DAF-FM 的 NO 加合物的荧光与pH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 DA 应溶解在 DMSO 中, 用于制备工作溶液。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。

外观: 米色固体

分子

量: 496.42

子

量:

CAS 254109-22-3

编

号:

分子式: $C_{23}H_{18}F_2N_2O_7$

溶

解度: 二甲基亚砷

质

量

控

制:

NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

储

存

条

件:

法

律

声

明:

明:

收到后在 -20°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。

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。