

DAF-FM (4-氨基-5-甲氨基-2',7'-二氟螢光素) [DAF-FM (4-amino-5-methylamino-2',7'-difluorofluorescein)]

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

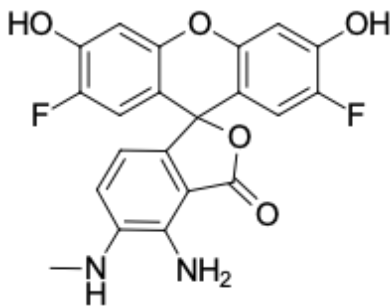
DAF-FM (4-氨基-5-甲氨基-2',7'-二氟螢光素) 是一種非細胞滲透性螢光探針, 用於檢測和定量低濃度一氧化氮 (NO)。DAF-FM 不需要胞質酶啟動, 適合檢測細胞外基質中的NO。

DAF-FM的螢光量子產率為0.005, 但與NO反應並形成螢光苯並三唑(最大激發/發射為495/515 nm)後, 螢光量子產率提高了約160倍, 達到0.81。

DAF-FM的NO檢測限(3 nM)比DAF-2(5 nM)更靈敏。在pH值5.5以上, DAF-FM的NO加合物的螢光與pH值無關。此外, 與DAF-2相比, DAF-FM的NO加合物表現出顯著增強的光穩定性, 確保可靠的結果和額外的成像時間。

DAF-FM應溶解在DMSO中, 配製成工作溶液。含有牛血清白蛋白(BSA)或酚紅的緩衝液會影響螢光, 應謹慎使用。

DAF-FM的細胞滲透版本 — [DAF-FM DA](#) 也已上市。



外觀: 黃色固體

分子量: 412.35

CAS 編號: 254109-20-1

分子式: $C_{21}H_{14}F_2N_2O_5$

溶解度: 適合甲醇、DMSO、DMF 和水; 水有限; 乙腈和二氯甲烷含量低

質量控制: NMR 1H 和 HPLC-MS (90+%)

儲存條件: 收到後 $-20^{\circ}C$ 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。

法律聲明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。