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

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

DAF-FM 二乙酸鹽 (DAF-FM DA) 是一種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 DA 被動擴散穿過細胞膜, 一旦進入細胞內, 就會被細胞內的酯酶去乙酰化, 並轉化為細胞不可滲透的形式 — [DAF-FM](#)。

DAF-FM的螢光量子產率為0.005, 但在與NO反應並形成螢光苯並三唑 (最大激發/發射波長為495/515 nm) 後, 螢光量子產率增加約160倍, 達到0.81。

DAF-FM 的 NO 檢測限 (3 nM) 比 DAF-2 (5 nM) 更靈敏。pH 值高於 5.5 時, DAF-FM 的 NO 加合物的螢光與pH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 DA 應溶解在 DMSO 中, 用於製備工作溶液。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。

外观: 米色固體

分子量: 496.42

CAS 编号: 254109-22-3

分子式: $C_{25}H_{18}F_2N_2O_7$

溶解度: 二甲基亞砜

质量控制: NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到後 -20°C 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。

法律声明: 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。