

## **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

美國

手機: +1 888 973 6353 傳真: +1 888 973 6354

電子郵件: order@lumiprobe.com

## 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) 是一種細胞渗透性螢光探針,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醯化,並轉化為細胞不可渗透的形式 — 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 <sup>1</sup>H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到後 -20℃ 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。