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（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

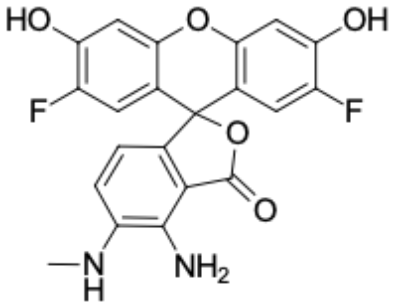
DAF-FM（4-氨基-5-甲基氨基-2',7'-二氟螢光素）是一種非細胞滲透性螢光探針，用於檢測和定量低濃度一氧化氮 （NO）。 DAF-FM 不需要胞質酶啟動，適合檢測細胞外基質中的NO。

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。



外观:	黃色固體
分子量:	412.35
CAS 编号:	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
质量控制:	NMR ^1H 和 HPLC-MS (90+%)
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。