

DAF-FM (4-氨基-5-甲基氨基-2',7'-二氟荧光素) [DAF-FM (4-amino-5-methylamino-2',7'-difluorofluorescein)]

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

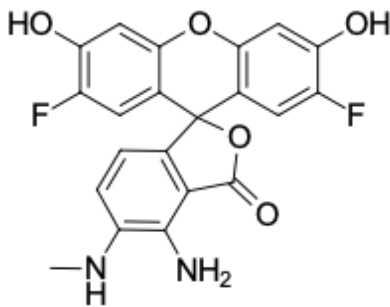
DAF-FM (4-氨基-5-甲基氨基-2',7'-二氟荧光素) 是一种非细胞渗透性荧光探针, 用于检测和定量低浓度一氧化氮 (NO)。DAF-FM 不需要胞质酶激活, 适合检测细胞外基质中的NO。

DAF-FM的荧光量子产率为0.005, 但与NO反应并形成荧光苯并三唑(最大激发/发射为495/515 nm)后, 荧光量子产率提高了约160倍, 达到 0.81。

DAF-FM的NO检测限(3 nM)比DAF-2(5 nM)更灵敏。在pH值5.5以上, DAF-FM的NO加合物的荧光与pH值无关。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应溶解在DMSO中, 配制成工作溶液。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。

DAF-FM的细胞渗透版本 — [DAF-FM DA](#) 也已上市。



外观: 黄色固体

分子

量: 412.35

重量:

CAS 254109-20-1

编号:

分子

式: C₂₁H₁₄F₂N₂O₅

溶解

度:

在甲醇、DMSO、DMF 和水中效果良好; 在水中效果有限; 在乙腈和二氯甲烷中效果较差

质量控制:

NMR ¹H 和 HPLC-MS (90+%)

储存

条件:

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。

法律声明:

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。