

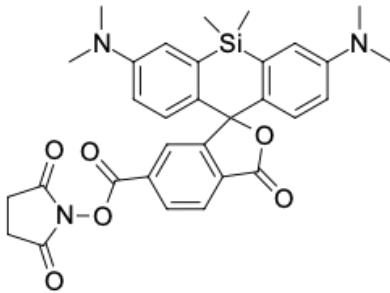
SiRhius® 650 NHS 酯 (SiRhius® 650 NHS ester)

<http://hk.lumiprobe.com/p/sir-nhs-ester>

SiRhius® 650 NHS 酯 (也稱為 SiR 染料 1) 是一種遠紅外線螢光染料, 旨在高效共價標記含有伯胺的生物分子, 如蛋白質、胜肽和抗體。NHS 酯基團在溫和的水相條件下, 能輕易與賴氨酸殘基的 ϵ -胺基或 N-端胺基反應, 形成穩定的醯胺鍵。

SiRhius® 650 屬於矽羅丹明 (SiR) 染料家族, 結合了長波長螢光、高摩爾吸光係數、極佳的光穩定性, 以及極低的電磁與細胞毒性, 使其成為超解析度顯微成像 (STED、SIM、PALM/STORM) 和長期活細胞成像中不可或缺的工具。與許多花菁 (cyanine) 染料不同, SiRhius 650 在鹼性條件下依然保持穩定。

該染料的遠紅外線螢光與細胞自發螢光不重疊, 這對於螢光顯微成像、流式細胞術和其他生物分析方法至關重要。



外观: 綠色結晶

分子量: 569.69

CAS 編 1808181-14-7
号:

分子式: C₃₁H₃₁N₃O₆Si

IUPAC (2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 3',7'-bis(dimethylamino)-5',5'-dimethyl-1-oxospiro[2-benzofuran-3,10'-benzo[b][1]benzosilole]-5-carboxylate

溶解度: 乙酸乙酯、甲醇、乙腈、DMF (二甲基甲醯胺)、DCM (二氯甲烷)、DMSO (二甲基亞砜)

质量控 NMR ¹H 和 HPLC-MS (95+%)
制:

储存条件: 收到後於 -20°C 避光保存, 效期 12 個月。運輸: 可在室溫下運輸長達 3 週。需乾燥保存。

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。

激发/吸 646
收极大
值, 纳
米:

ϵ , 摩尔 112000
吸光系
数, cm⁻¹:

发射极 669
大值,
纳米:

荧光量 0.57
子产率:

CF₂₆₀: 0.07

CF₂₈₀: 0.02