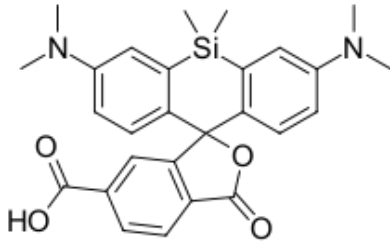


SiRhius® 650 羧酸 (SiRhius® 650 carboxylic acid)

<http://cn.lumiprobe.com/p/sir-6-carboxylic-acid>

SiRhius® 650 是属于硅罗丹明 (SiR) 家族的远红区荧光染料。该染料具有高消光系数、良好的抗光漂白性能, 以及极低的光毒性和细胞毒性, 因此在超分辨显微技术 (STED、SIM、PALM/STORM) 及长期活细胞成像中不可或缺。与许多花青染料不同, SiRhius 650 在碱性条件下稳定性良好。

SiRhius 650 羧酸可用作参考标准, 并可在活化后用于合成含 SiRhius 650 的生物分子 (蛋白质、多肽、氨基修饰寡核苷酸等)。



外观: 蓝色晶体

分子量: 472.61

CAS 编号: 1426090-03-0

分子式: C₂₇H₃₀N₂O₄Si

IUPAC 名称: 3,7-bis(dimethylamino)-5,5-dimethyl-3'-oxo-3'H,5H-spiro[dibenzo[b, e]silole-10,1'-isobenzofuran]-6'-carboxylic acid

溶解度: 二氯甲烷、乙酸乙酯、甲醇、乙腈、DMF

质量控制: NMR ¹H和HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到后在 -20°C 避光可保存 24 个月。运输条件: 可在室温下运输长达 3 周。需防潮保存。

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。

激发/吸收极大值, 纳米: 646

ε, 摩尔吸光系数 M⁻¹cm²: 112000

发射极大值, 纳米: 669

荧光量子产率: 0.57

CF₂₆₀: 0.07

CF₂₈₀: 0.02