

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

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

SiRhius® 650 NHS 酯（也称为 SiR 染料 1）是一种远红外荧光染料，旨在高效共价标记含有伯胺的生物分子，如蛋白质、多肽和抗体。NHS 酯基团在温和的水相条件下，能轻易与赖氨酸残基的  $\epsilon$ -氨基或 N-末端氨基反应，形成稳定的酰胺键。

SiRhius® 650 属于硅罗丹明（SiR）染料家族，结合了长波长荧光、高摩尔吸光系数、极佳的光稳定性和极低的电磁及细胞毒性，使其成为超分辨率显微成像（STED、SIM、PALM/STORM）和长期活细胞成像中不可或缺的工具。与许多花菁（cyanine）染料不同，SiRhius 650 在碱性条件下依然保持稳定。