Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

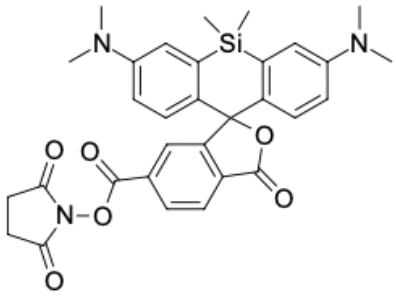
SiRhius® 650 NHS-эфир

http://ru.lumiprobe.com/p/sir-nhs-ester

SiRhius® 650 NHS-эфир (SiR dye 1) — флуоресцентный краситель дальне-красного диапазона, предназначенный для ковалентного мечения биомолекул, содержащих первичные амины, такие как белки, пептиды и антитела. Эфирная группа NHS легко реагирует с ε-аминогруппами остатков лизина или N-концевыми аминогруппами в мягких водных условиях, образуя стабильные амидные связи.

SiRhius® 650 принадлежит к семейству кремний-родаминовых (SiR) красителей и сочетает длинноволновую флуоресценцию с высокой молярной поглощающей способностью, превосходной фотостабильностью и минимальной фото- и цито-токсичностью, что делает его незаменимым для супер-разрешающей микроскопии (STED, SIM, PALM/STORM) и долговременной визуализации живых клеток. В отличие от многих цианиновых красителей, SiRhius 650 стабилен в щелочных условиях.

Дальне-красная флуоресценция красителя не перекрывается с клеточной автофлуоресценцией, что важно для флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и других биоаналитических методов.



Структура SiRhius® 650 NHS-эфир

Общие свойства

Вид продукта:	зеленые кристаллы
Молекулярная масса:	569.69
CAS-номер:	1808181-14-7
Брутто-формула:	$C_{31}H_{31}N_3O_6Si$
Название IUPAC:	(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 3',7'-bis(dimethylamino)-5',5'-dimethyl-1-oxospiro[2-benzofuran-3,10'-benzo[b][1]benzosiline]-5-carboxylate
Растворимость:	этилацетат, метанол, ацетонитрил, ДМФА, ДХМ, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	112000
Длина волны флуоресценции, нм:	669
Квантовый выход флуоресценции:	0.57
CF_{260}:	0.07
CF_{280}:	0.02