

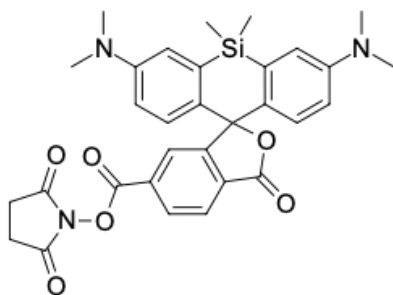
## SiRhius® 650 NHS-эфир

<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 <sub>31</sub> H <sub>31</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> Si
Название 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
Растворимость:	этилацетат, метанол, ацетонитрил, ДМФА, ДХМ, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	112000
Длина волны флуоресценции, нм:	669
Квантовый выход флуоресценции:	0.57
CF <sub>260</sub> :	0.07
CF <sub>280</sub> :	0.02