

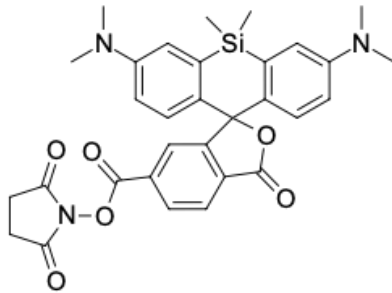
SiRhius® 650 NHS-эфир

<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: C₃₁H₃₁N₃O₆Si

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 ¹H 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.