**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 азид

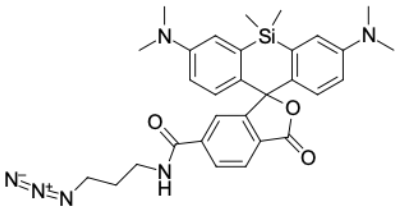
http://ru.lumiprobe.com/p/sir-azide

SiRhius® 650 азид — дальнекрасный флуоресцентный краситель, функционализированный азидной группой для биоортогонального мечения с использованием клик-химии. Он предназначен для быстрого и высокоселективного конъюгирования с алкин-содержащими биомолекулами с помощью медь-катализируемой (CuAAC) или стерически-промотированной (SPAAC) реакции циклоприсоединения.

SiRhius® 650 имеет максимумы возбуждения и эмиссии в дальнекрасной области (~650/670 нм), что обеспечивает ему хорошее проникновение сквозь ткани и низкий уровень аутофлуоресценции. Высокий коэффициент экстинкции и квантовый выход обеспечивают яркий сигнал, а фотостабильная структура подходит для длительных наблюдений, включая эксперименты с живыми клетками и методы сверхразрешающей микроскопии.

Азидная группа химически стабильна в физиологических условиях, но обладает высокой реакционной способностью в клик-реакциях, что позволяет эффективно метить белки, нуклеиновые кислоты, липиды и другие биомолекулы, модифицированные терминальными алкинами. Небольшой размер азидной группы минимизирует влияние на свойства целевой молекулы и сохраняет её биологическую функцию.

SiRhius® 650 азид подходит для флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии, а также для *in vitro* и *in vivo* визуализации, где требуются дальнекрасная эмиссия и высокая специфичность мечения.




**Структура SiRhius® 650 азид**

## Общие свойства

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | светло-голубые кристаллы |
| Молекулярная масса: | 554.71 |
| CAS-номер: | 3031722-00-3 |
| Брутто-формула: | $C_{30}H_{34}N_6O_3Si$ |
| Растворимость: | ДХМ, ацетонитрил, триэтиламин, ДМФА, ДМСО |
| Контроль качества: | ЯМР $^1$H и ВЭЖХ-МС (95+%) |
| Условия хранения: | 24 месяца (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 |

SiRhius® является торговой маркой Lumiprobe