

## SiRhius® 650 азид

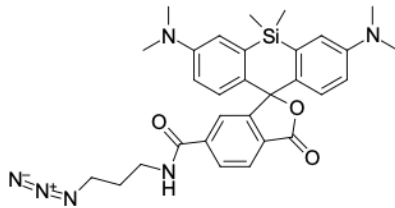
<http://ru.lumiprobe.com/p/sir-azide>

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-прототированной (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 <sub>30</sub> H <sub>34</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub> Si
Растворимость:	ДХМ, ацетонитрил, триэтиламин, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 <i>in vitro</i> , 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

