

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.

Общие свойства

CAS-номер: 3031722-00-3

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.