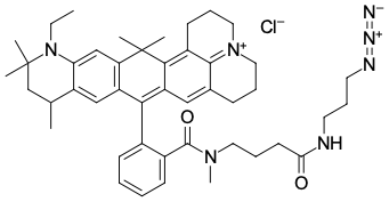
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

ATT 647N азид

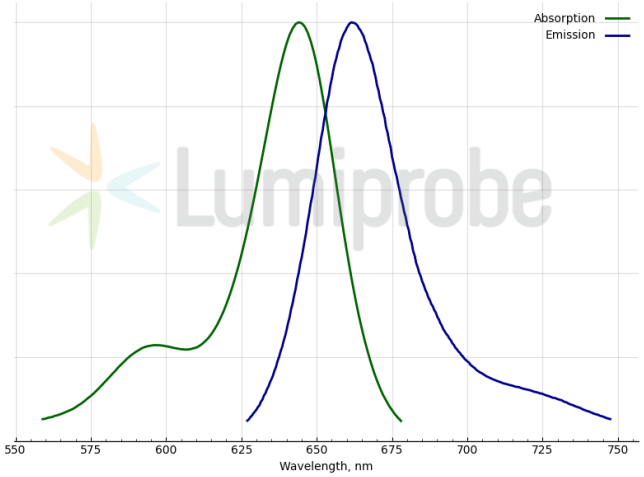
http://ru.lumiprobe.com/p/atto-647n-azide

ATT 647N азид — производное дальне-красного флуоресцентного красителя ATT 647N, функционализированное азидной группой, для катализируемой медью или безмедной клик-реакции с алкин-содержащими биомолекулами. Краситель ATT 647N — высокофотостабильный цвиттер-ионный карбопирониновый флуорофор с превосходной яркостью и низким образованием триплетов. ATT 647N демонстрирует сильное поглощение в красном спектральном диапазоне и высокий квантовый выход флуоресценции с максимумом излучения около 662 нм.

Азидная группа обеспечивает биоортогональную конъюгацию красителя с модифицированными алкинами нуклеиновыми кислотами, гликанами, белками, липидами и другими метаболическими метками. ATT 647N азид обеспечивает стабильное флуоресцентное мечение, совместимое с визуализацией фиксированных клеток, проточной цитометрией, конфокальной микроскопией и микроскопией высокого разрешения (SIM, STED и др.). Нейтральная гидрофильная структура красителя сводит к минимуму неспецифические взаимодействия и повышает эффективность работы в водных биологических системах.



Структура ATT 647N азида



Спектры поглощения и эмиссии ATT 647N

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	764.46
Брутто-формула:	$C_{45}H_{58}ClN_7O_2$
Растворимость:	Дихлорометан, ДМФА, ДМСО, ацетонитрил, метанол
Контроль качества:	ЯМР ^1H 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:	644
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	105000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.68

CF_{260}:	0.08
CF_{280}:	0.05