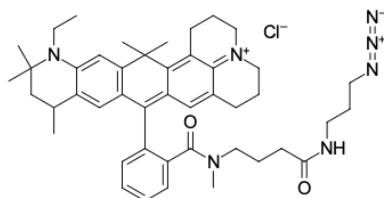


ATT 647N азид

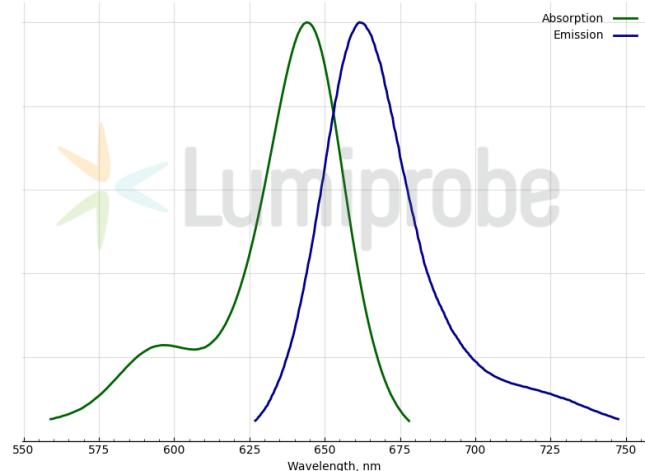
<http://ru.lumiprobe.com/p/atto-647n-azide>

ATT 647N азид — производное дальнекрасного 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 ₇ O ₂
Растворимость:	Дихлорометан, ДМФА, ДМСО, ацетонитрил, метанол
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 <i>in vitro</i> , 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

CF₂₆₀:

0.08

CF₂₈₀:

0.05