

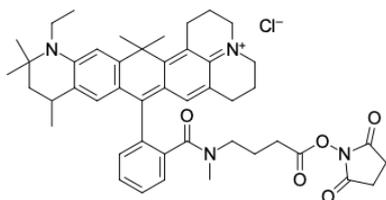
АТТ 647N NHS-эфир

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

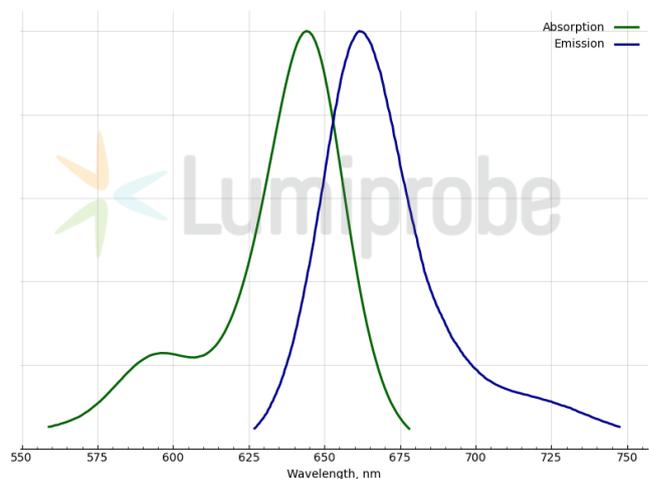
АТТ 647N NHS-эфир — краситель для мечения различных аминокислотосодержащих молекул. Данный краситель идеально подходит для мечения пептидов и белков, денатурирующих в присутствии органических соразтворителей, а также для белков с низкой растворимостью.

АТТ 647N — дальнекрасный флуорофор на основе родамина, обладающий сильной абсорбцией, высоким квантовым выходом флуоресценции и превосходными термо- и фотостабильностью. Флуоресценция красителя АТТ 647N не зависит от pH в диапазоне от 2 до 11, что позволяет применять его в самых разных экспериментальных условиях.

В отличие от цианиновых красителей, АТТ 647N проявляет повышенную устойчивость к деградации атмосферным озоном, что делает его особенно подходящим для микрочипов и других высокоточных приложений, таких как детекция отдельных молекул, методы микроскопии сверхвысокого разрешения (например, SIM и STED), проточная цитометрия (FACS), флуоресцентная гибридизация in situ (FISH) и др.



Структура АТТ 647N NHS-эфира



Спектры поглощения и эмиссии АТТ 647N NHS-эфира

Общие свойства

Вид продукта:	синий порошок
Молекулярная масса:	779.42
CAS-номер:	1199940-27-6
Брутто-формула:	C ₄₆ H ₅₅ ClN ₄ O ₅
Растворимость:	ДМСО, ДХМ, ДМФА, ацетонитрил
Контроль качества:	ЯМР ¹ H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (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