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

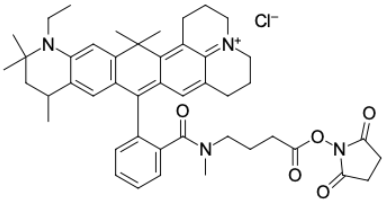
ATT 647N NHS-эфир

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

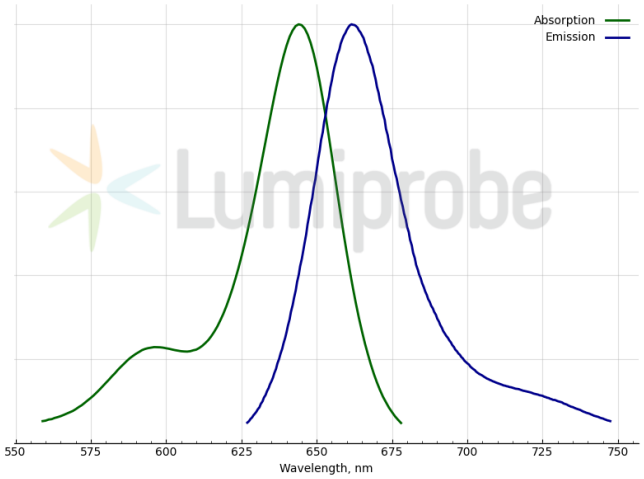
ATT 647T NHS-эфир — краситель для мечения различных аминосодержащих молекул. Данный краситель идеально подходит для мечения пептидов и белков, денатурирующих в присутствии органических сорастворителей, а также для белков с низкой растворимостью.

ATT 647N — дальнекрасный флуорофор на основе родамина, обладающий сильной абсорбцией, высоким квантовым выходом флуоресценции и превосходными термо- и фотостабильностью. Флуоресценция красителя ATT 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, ATT 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 ATT 647N NHS-эфира



Спектры поглощения и эмиссии ATT 647N NHS-эфир

Общие свойства

Вид продукта:	синий порошок
Молекулярная масса:	779.42
CAS-номер:	1199940-27-6
Брутто-формула:	$C_{46}H_{55}ClN_4O_5$
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