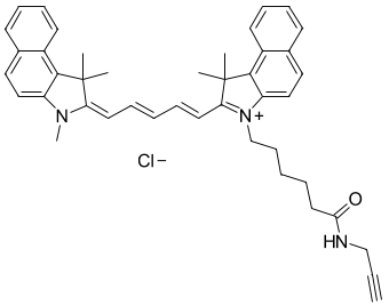
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine5.5 алкин

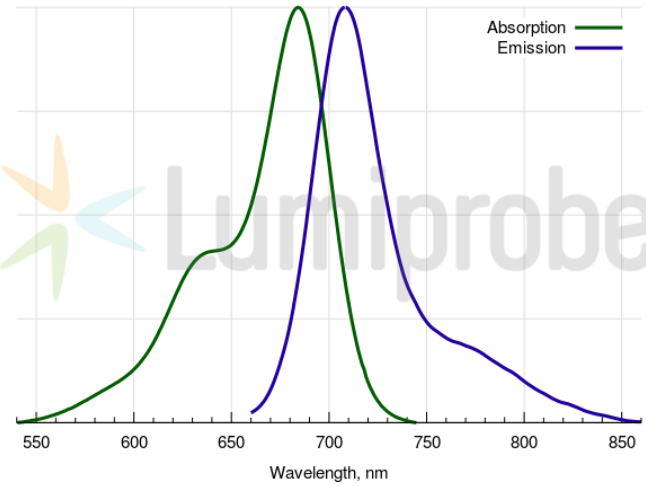
http://ru.lumiprobe.com/p/cy55-alkyne

Алкинилированный краситель дальней красной/ближней инфракрасной областей спектра для мечения посредством Click Chemistry. Cyanine5.5 - аналог Cy5.5®, известного и широко используемого флуорофора. Этот флуорофор, в числе прочего, применяется для неинвазивного получения изображений из тканей живого организма. Данное алкиновое производное конъюгируется с различными азид-модифицированными биомолекулами в мягких условиях Click Chemistry в присутствии медного катализатора.

Реагент растворим в органических растворителях. При этом для эффективной конъюгации можно использовать водные растворы с небольшим содержанием ДМСО. Реагент можно также использовать для мечения небольших молекул красителем Cyanine5.5.



Структура Cyanine5.5 алкина



Спектры поглощения и флуоресценции Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	656.30
CAS-номер:	1628790-37-3
Брутто-формула:	$C_{43}H_{46}ClN_3O$
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, ацетонитриле, дихлорметане, спиртах), практически нерастворим в воде (5.2 мкМ, 3.7 мг/л)
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.
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:	684
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	198000
Длина волны флуоресценции, нм:	710

Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF_{260}:	0.07
CF_{280}:	0.03

Cy® - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.