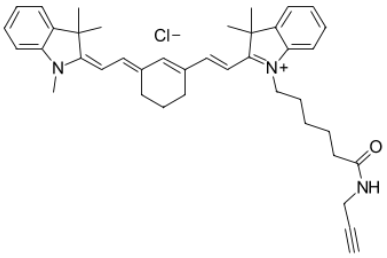
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine7 алкин

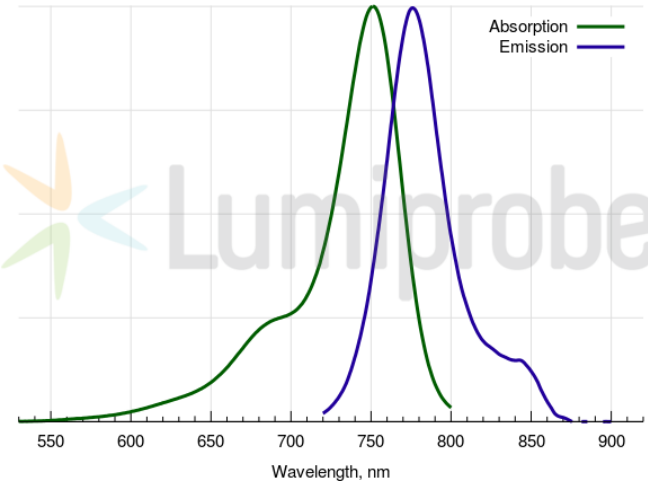
http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-alkyne

Алкиновое производное красителя Cyanine7, аналога Cy7®. Флуорофор для ближней инфракрасной (ИК) области спектра. Может конъюгироваться с различными азидами посредством клик-реакции - 3+2-диполярного циклоприсоединения в присутствии катализатора на основе меди (I).

Этот краситель имеет ограниченную растворимость в воде, но может быть успешно конъюгирован в водных средах в присутствии небольших количеств DMSO или DMF.



Структура алкина Cyanine7



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	586.4
Молекулярная масса:	622.28
CAS-номер:	1998119-13-3 (chloride), 1954687-62-7
Брутто-формула:	$C_{40}H_{48}ClN_3O$
Растворимость:	хорошая в DMSO, DMF, спиртах
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. 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:	750
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	199000
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.3
CF_{260}:	0.022
CF_{280}:	0.029

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