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

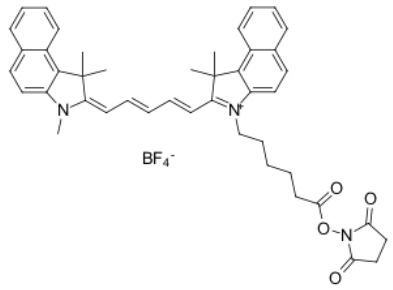
Cyanine5.5 NHS-эфир

http://ru.lumiprobe.com/p/cy55-nhs-ester

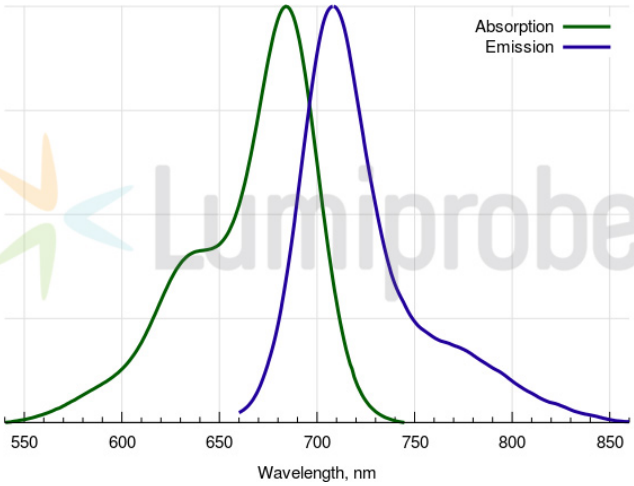
Реакционноспособное производное красителя Cyanine5.5, активированный N-гидроксисукцинимидный (NHS) эфир. Применяется для мечения аминогрупп в пептидах, белках и олигонуклеотидах.

Cyanine5.5 излучает в дальней красной - ближней ИК области. Такая флуоресценция хорошо подходит для тех случаев, когда важно минимизировать влияние фоновой флуоресценции. Краситель также подходит для неинвазивного имэджинга животных в ближнем ИК-излучении.

Реагент может использоваться вместо NHS-производных Cy5.5®, DyLight 680.



Структура активированного эфира Cy5.5



Спектры поглощения и эмиссии Cy5.5

Общие свойства

Вид продукта:	порошок от тёмно-синего до фиолетового цвета
Молекулярная масса:	767.66
CAS-номер:	2375105-86-3
Брутто-формула:	$C_{44}H_{46}N_3BF_4O_4$
Название IUPAC:	1H-Benz[e]indolium, 2-[5-(1,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene)-1,3-pentadien-1-yl]-3-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-1,1-dimethyl-
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), практически нерастворим в воде (< 1 мкМ, < 1 мг/л)
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, HPLC-MS (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (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:	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®, DyLight - зарегистрированные торговые марки Cytiva и Life Technologies в некоторых странах.