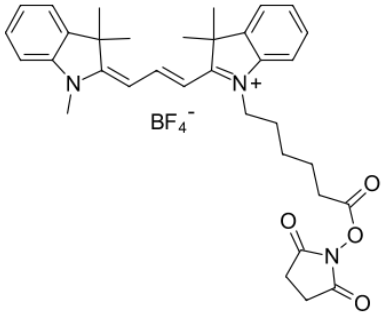
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3 NHS-эфир

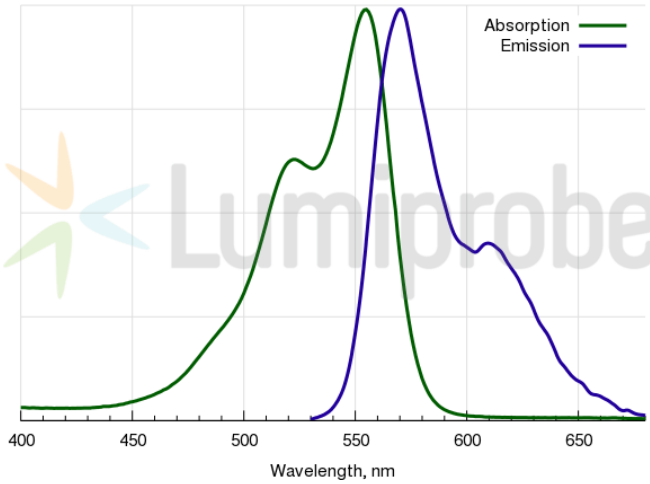
http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-nhs-ester

Реакционноспособное производное (активированный N-гидроксисукцимидный эфир) красителя Cyanine3 (аналог Cy3®). Cyanine3 NHS идеален для мечения водорастворимых белков, пептидов, олигонуклеотидов и ДНК. Для более сложных случаев (легко денатурируемые белки) рекомендуется использовать водорастворимый активированный эфир sulfo-Cyanine3 , не требующий добавления органических сорастворителей при проведении реакции.

Реагент успешно заменяет аналоги – активированные эфиры Cy3® and DyLight 549.



Структура Cyanine3 активированного эфира



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	красный порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	439.5
Молекулярная масса:	641.5
CAS-номер:	2632339-91-2
Брутто-формула:	$C_{34}H_{40}N_3BF_4O_4$
Название IUPAC:	3H-Indolium, 2-[3-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-1-propen-1-yl]-1-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-, tetrafluoroborate
Растворимость:	мало растворимо в воде (2.3 мМ = 1.5 г/мл), хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, дихлорметане)
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и 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:	555
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	150000
Длина волны флуоресценции, нм:	570
Квантовый выход флуоресценции:	0.31

CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.09

Cy® - зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.