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

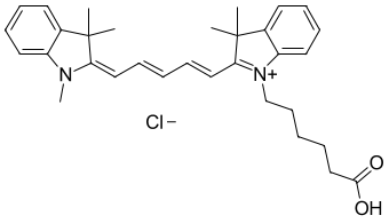
Cyanine5 карбоновая кислота

http://ru.lumiprobe.com/p/cy5-carboxylic-acid

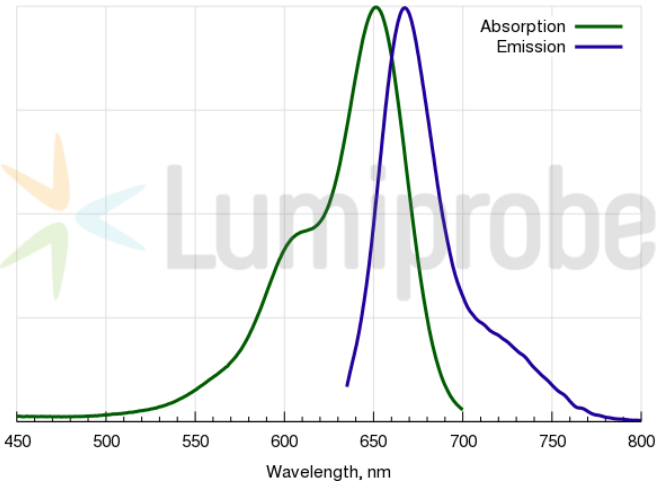
Производное красителя Cyanine5, содержащее свободную карбоксильную группу.

Это соединение имеет ограниченную растворимость в воде и хорошо растворяется в водно-органических смесях, содержащих диметилформамид или диметилсульфоксид. Доступен водорастворимый аналог - sulfo-Cyanine5 карбоновая кислота.

Этот краситель можно использовать в качестве стандарта флуоресценции в канале Cy5, в качестве референсного красителя или для экспериментов с отрицательным контролем. Карбоновую кислоту при активации карбодиимидами можно конъюгировать посредством этерификации по Штеглиху или использовать ее для ацилирования аминогрупп. Для мечения аминогрупп доступны активированные карбоксильные производные - Cyanine5 активированный эфир и водорастворимый активированный эфир sulfo-Cyanine5.



Cyanine5 карбоновая кислота



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-золотистый порошок
Молекулярная масса:	519.12
CAS-номер:	1032678-07-1 (chloride), 195867-59-5 (inner salt), 766503-38-2 (without anion)
Брутто-формула:	$C_{32}H_{39}ClN_2O_2$
Название IUPAC:	3H-Indolium, 2-[5-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-, chloride
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, дихлорметане), очень плохо растворим в воде (0.25 мМ, 130 мг/л)
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, HPLC-MS (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: 646

ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.04

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