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

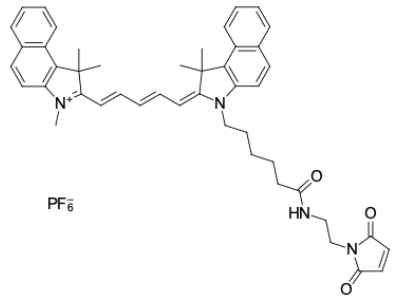
Cyanine5.5 малеимид

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

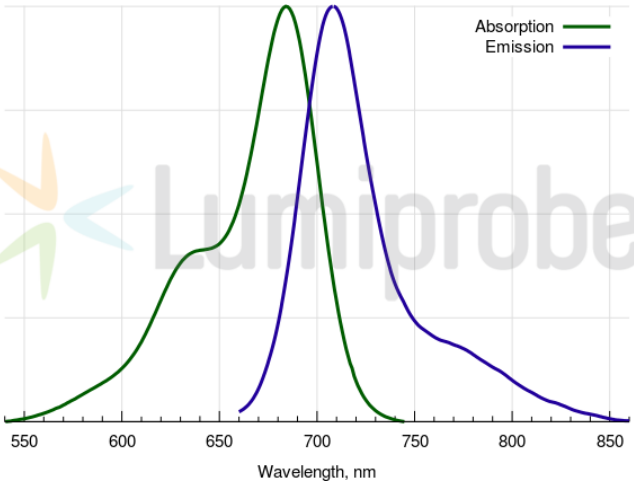
Cyanine5.5 малеимид - реакционноспособный краситель для конъюгации с меркаптогруппами белков и пептидов. Аналог малеимида Cy5.5®.

Благодаря тому, что этот краситель обладает эмиссией в дальнекрасной - ближней ИК-области, его можно использовать для имэджинга в биологических тканях.

Cyanine5.5 заменяет Cy5.5®, DyLight 680.



Структура малеимида Cyanine5.5



Спектры поглощения и эмиссии флуорофора Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	850.89
CAS-номер:	1593644-50-8
Брутто-формула:	$C_{46}H_{49}F_6N_4O_3P$
Название IUPAC:	1H-Benz[e]indolium, 2-[5-[3-[6-[[2-(2,5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrol-1-yl)ethyl] amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-1,1-dimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,1,3-trimethyl-
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: 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:	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® и DyLight - зарегистрированные торговые марки Cytiva и Thermo Fisher Scientific в некоторых странах.