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

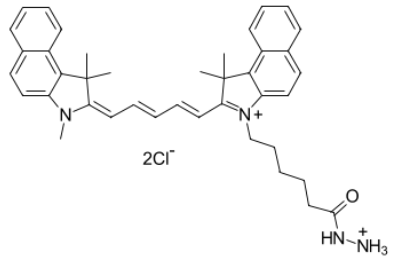
Cyanine5.5 гидразид

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

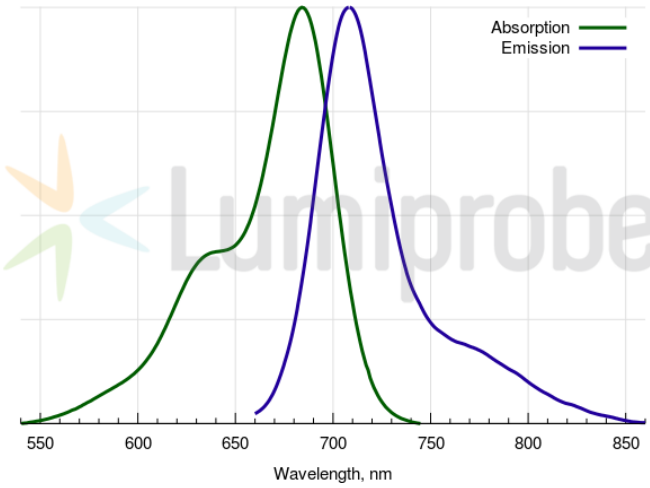
Производное красителя Cyanine 5.5, излучающего в дальнекрасном-ближнем ИК-диапазоне. Имеет реакционную способность по отношению к карбонильным группам альдегидов и кетонов. Гидразиды быстро реагируют с карбонильными соединениями, образуя стабильные гидразоны. Этой реакцией удобно пользоваться для приготовления меченых конъюгатов.

Карбонильные группы образуются в биомолекулах после воздействия окислительного стресса или деаминирования белков. Кроме того, альдегидные группы можно ввести искусственно путем окисления углеводной части гликозилированных белков (в том числе антител) периодатом. Так, антитела можно пометить флуоресцентным красителем, окислив их периодатом натрия и затем введя в реакцию с гидразидом Cyanine5.5. Данный способ мечения антител особенно хорош тем, что углеводные остатки находятся в удалении от вариабельного сайта связывания эпитопа, поэтому мечение не оказывает большого влияния на аффинность.

Cyanine 5.5 - флуорофор для дальнекрасной и ближней ИК-области, аналог Cy5.5®. Он особенно подходит для тех случаев, когда фоновая флуоресценция должна быть низкой. Длины волн поглощения и флуоресценции красителя достаточно хорошо проникают через ткани, поэтому Cyanine5.5 пригоден для имэджинга in vivo в ближнем ИК-диапазоне.



Структура Cyanine5.5 гидразид



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	779.24
Брутто-формула:	$C_{40}H_{46}N_4ClPF_6O$
Растворимость:	практически нерастворимо в воде (< 2 мкМ), хорошая в полярных органических растворителях (DMF, DMSO, спиртах)
Контроль качества:	ЯМР ^1H, 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:	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® - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.