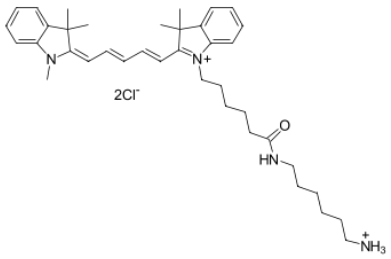
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine5 амин

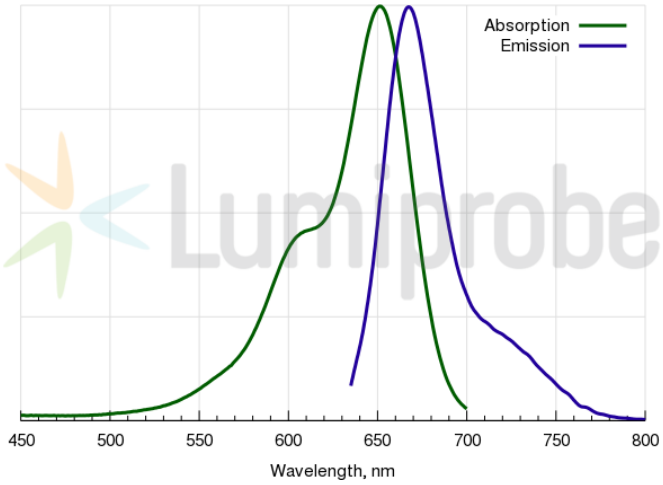
http://ru.lumiprobe.com/p/cy5-amine

Cyanine5 амин - функционализированный краситель, содержащий аминогруппу. Аналог Cy5®. Этот реагент может конъюгироваться с различными активированными эфирами и другими электрофилами - например, карбоксильными производными, активированными карбодиимидами.

Этот яркий и фотостабильный краситель для дальнекрасной области совместим со многими приборами (канал Cy5), а также хорошо заметен невооруженным глазом в гелях - чтобы увидеть полосу красителя, достаточно всего нескольких наномоль.



Структура Cyanine5 амина



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	653.77
CAS-номер:	1807529-70-9
Брутто-формула:	$C_{38}H_{54}Cl_2N_4O$
Название IUPAC:	3H-Indolium, 2-[5-[1-[6-[(6-aminohexyl)amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-
Растворимость:	умеренная растворимость в воде, хорошая в полярных органических растворителях (DMF, DMSO, спиртах)
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.
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.