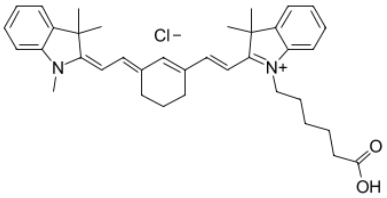
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

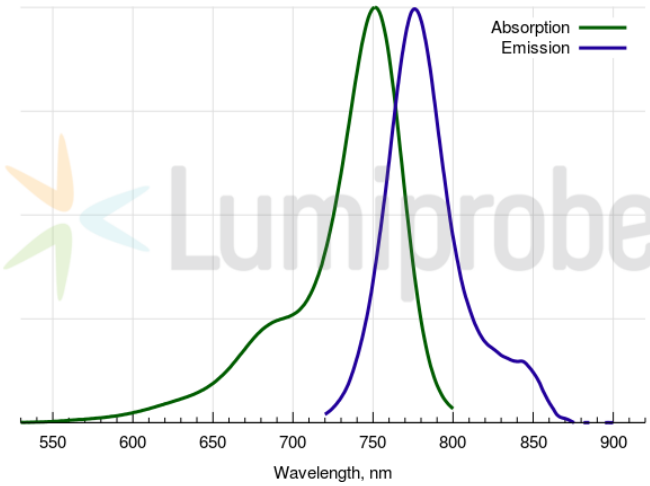
Cyanine7 карбоновая кислота

http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-carboxylic-acid

Карбоксипроизводное флуорофора Cyanine7 - красителя, излучающего в ближней ИК-области спектра. Для мечения аминопроизводных рекомендуется использовать активированный эфир Cyanine7 или водорастворимый активированный эфир sulfo-Cyanine7.



Структура Cyanine7 карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Молекулярная масса:	585.22
CAS-номер:	1628790-40-8 (chloride), 1628897-82-4 (without anion), 2241083-63-4 (inner salt)
Брутто-формула:	$C_{37}H_{45}ClN_2O_2$
Название IUPAC:	3H-Indolium, 2-[2-[3-[2-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]ethylidene]-1-cyclohexen-1-yl]ethenyl]-1,3,3-trimethyl-, chloride
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), низкая в воде
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	750
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	199000
Длина волны флуоресценции, нм:	773
CF_{260}:	0.022
CF_{280}:	0.029

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