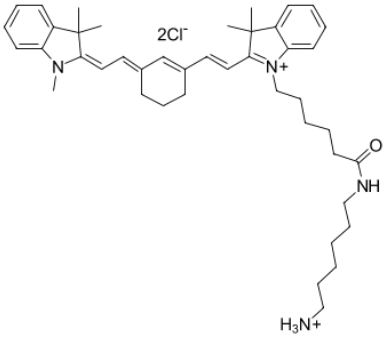
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

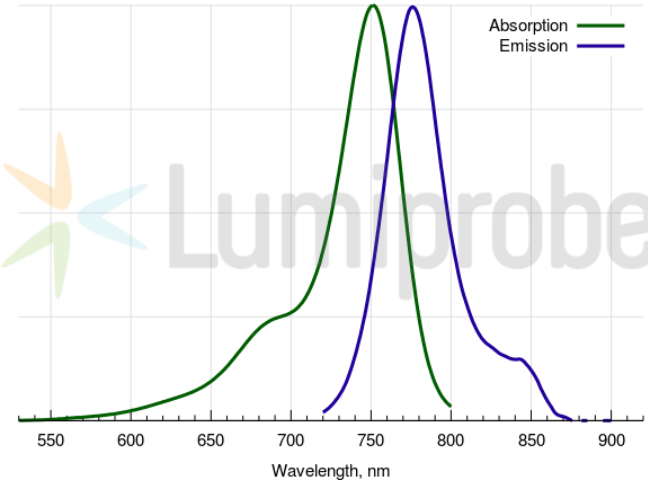
Cyanine7 амин

http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-amine

Cyanine7 - флуоресцентный краситель ближнего ИК-спектра. Данное производное содержит свободную аминогруппу для конъюгации с активированными эфирами и другими реакционноспособными молекулами. Является аналогом Cy7&reg, который хорошо подходит для ИК-имэджинга живых организмов, а также для приложений, требующих низкого уровня фоновой флуоресценции.



Структура Cyanine7 амина



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Молекулярная масса:	719.87
CAS-номер:	1650635-41-8, 1650559-73-1 [Cl-]
Брутто-формула:	$C_{43}H_{60}Cl_2N_4O$
Растворимость:	растворимо в воде (72 мМ = 51 г/л), хорошо растворимо в DMSO, DMF, спиртах
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, 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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	750
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	199000
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.3
CF_{260}:	0.022
CF_{280}:	0.029

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