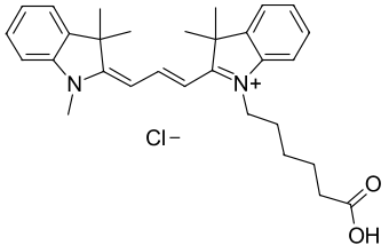
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3 карбоновая кислота

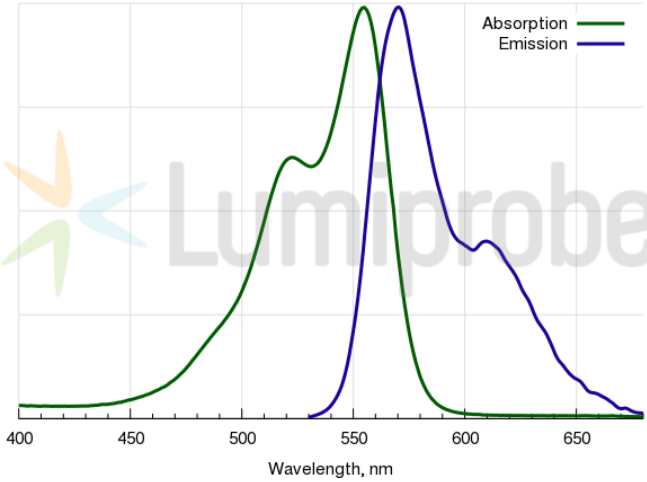
http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-carboxylic-acid

Краситель Cyanine3 в виде свободной карбоновой кислоты. Несульфированный краситель, обладающий хорошей растворимостью в органических растворителях и ограниченной растворимостью в воде. Может быть использован как нереакционноспособный флуорофор для калибровки и контрольных экспериментов.

Может быть активирован карбодиимидами для этерификации по Штеглиху. Для мечения аминов рекомендуем активированный эфир Cyanine3 или водорастворимый активированный эфир sulfo-Cyanine3.



Структура карбоновой кислоты Cy3



Спектр поглощения и эмиссии Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	красный порошок
Молекулярная масса:	493.08
CAS-номер:	1361402-15-4 (inner salt), 1032678-01-5 (chloride), 1251915-29-3 (iodide)
Брутто-формула:	$C_{30}H_{37}ClN_2O_2$
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, дихлорметане), мало растворимо в воде (1.8 г/л = 4.0 мМ)
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:	555
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	150000
Длина волны флуоресценции, нм:	570
Квантовый выход флуоресценции:	0.31
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.09

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