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

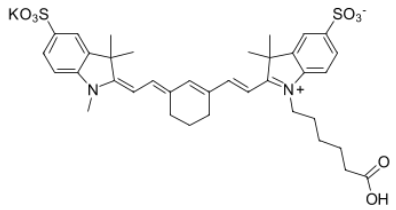
sulfo-Cyanine7 карбоновая кислота

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

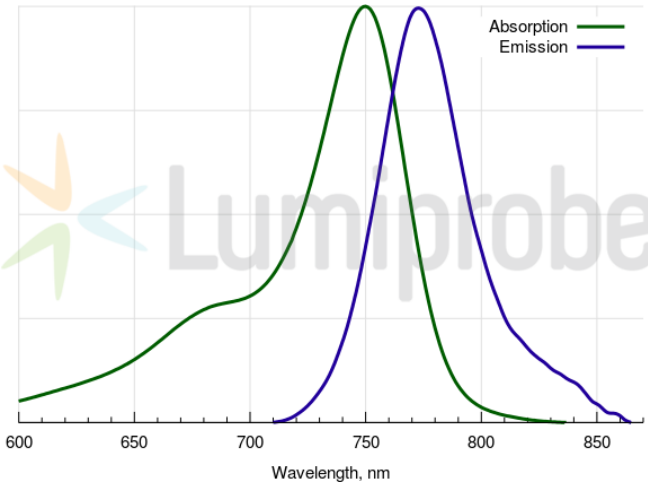
Инфракрасный флуорофор sulfo-Cyanine7 в виде свободной карбоновой кислоты.

Этот реагент можно использовать в качестве флуоресцентного маркера в ИК-диапазоне в тех случаях, когда его присоединение к другим молекулам не требуется. Он гидрофилен, обладает хорошей растворимостью в воде, улучшенным квантовым выходом в ИК-диапазоне в сравнении с Cy7® и индоцианиновым зеленым (ICG), и очень высоким коэффициентом экстинкции.

Для мечения биомолекул по аминогруппам предлагаем активированный эфир sulfo-Cyanine7.



Sulfo-Cyanine7 карбоновая кислота



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	темно-зеленый порошок
Молекулярная масса:	746.97
CAS-номер:	2104632-29-1 (inner salt); 2104632-30-4 (sodium salt)
Брутто-формула:	$C_{37}H_{43}N_2KO_8S_2$
Растворимость:	Растворимо в воде, ДМФА, ДМСО (0.10 M = 76 г/л). Практически нерастворимо в неполярных органических растворителях.
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$^{-1}$:	240600
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.24
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

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