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

sulfo-Cyanine7 NHS-эфир

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-nhs-ester

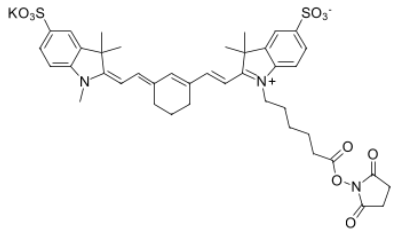
Водорастворимый флуоресцентный краситель ближнего ИК-диапазона sulfo-Cyanine7 в виде активированного эфира для мечения биомолекул, содержащих аминогруппы.

sulfo-Cyanine7 — улучшенный аналог Cy7®, имеющий повышенный на 20% квантовый выход и лучшую фотостабильность. Этот флуоресцентный краситель идеально подходит для неинвазивной визуализации меченых конъюгатов в организмах *in vivo* (NIR imaging).

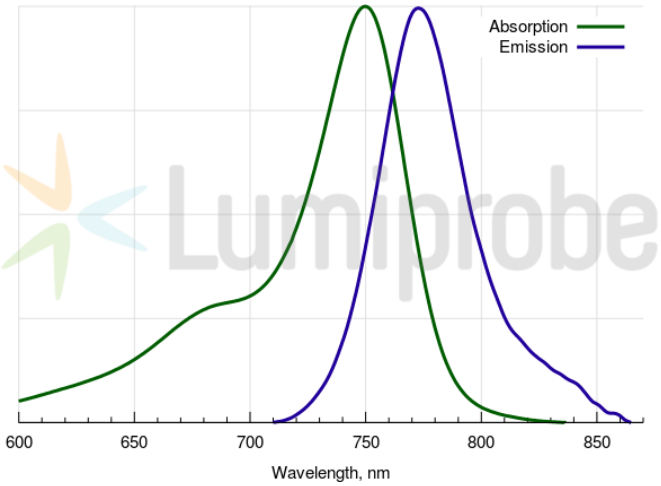
Этот метод основан на прозрачности биологических тканей в ближнем инфракрасном диапазоне электромагнитного спектра. Он не деструктивен и позволяет отслеживать распределение меченых молекул в живом организме.

Активированный эфир sulfo-Cyanine7 позволяет легко метить белки и другие молекулы, содержащие аминогруппы.

Реагент хорошо растворяется в воде, что особенно важно для мечения белков, склонных к денатурации под действием добавок органических растворителей. Этот реагент позволяет получать конъюгаты в водных буферах. Мы также предлагаем несульфированный Cyanine7 NHS-эфир для мечения белков и пептидов в водных средах с добавкой органического растворителя.



Структура активированного эфира sulfo-Cyanine7



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	темно-зеленый порошок
Молекулярная масса:	844.05
CAS-номер:	1603861-95-5 (potassium salt); 1604244-45-2 (inner salt); 477908-53-5 (N-Ethyl)
Брутто-формула:	$C_{41}H_{46}N_3KO_{10}S_2$
Растворимость:	хорошая в воде, DMF, DMSO
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 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$^{-1}$:	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.