

sulfo-Cyanine7 NHS-эфир

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

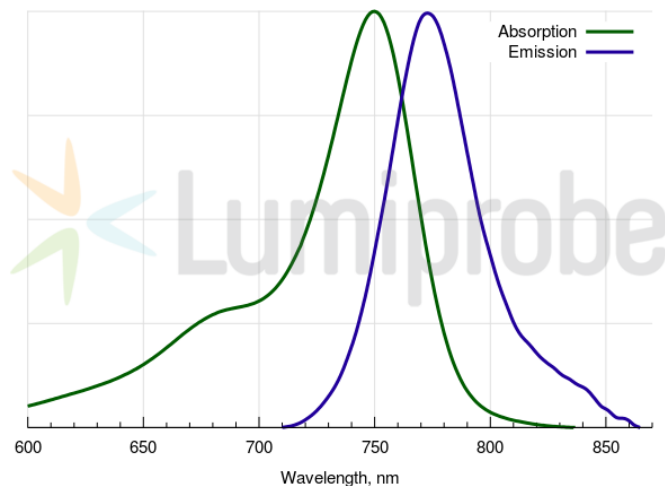
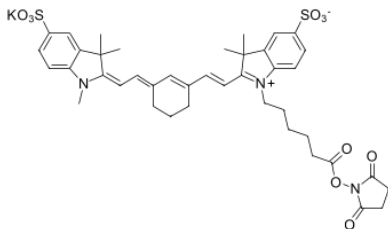
Водорастворимый флуоресцентный краситель ближнего ИК-диапазона sulfo-Cyanine7 в виде активированного эфира для мечения биомолекул, содержащих аминогруппы.

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 несulfированный [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 ₃ KO 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

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.04

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