

Суанине7 активированный эфир

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

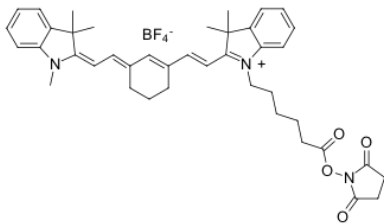
Гидроксисукцинимидный активированный эфир флуоресцентного красителя Суанине7 (флуоресцирующего в ближней ИК-области), усовершенствованный аналог Су7®.

Биологические ткани имеют «окно прозрачности» в ближней инфракрасной области спектра, поскольку никакие биомолекулы не поглощают электромагнитное излучение длиной от 650 до 1350 нм. Используя флуорофоры ближней ИК-области, можно получать изображения распределения меченых белков в организме *in vivo*, что весьма ценно для изучения фармакокинетики.

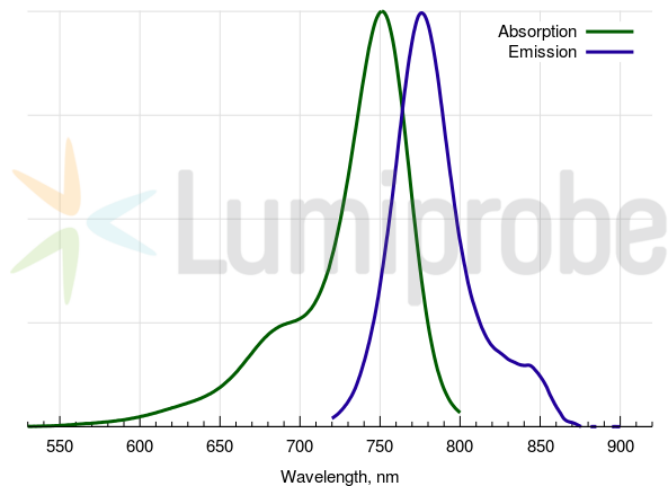
Данный реагент применяется для мечения биомолекул красителем Суанине7, в том числе для последующего использования в экспериментах *in vivo*.

Предлагаемая нами структура Суанине7 характеризуется повышенной жесткостью полиметиновой цепочки красителя, обеспеченной включением ее в состав циклогексенового кольца. Это усовершенствование, введенное нами в молекулу, позволяет увеличить квантовый выход и соответственно яркость флуоресценции на 20% по сравнению с красителем со стандартной структурой.

При проведении реакций мечения в водной среде мы рекомендуем использовать данный реагент в виде раствора в DMF или DMSO в соответствии с нашим [рекомендуемым протоколом](#). Мы также предлагаем водорастворимый аналог - [активированный эфир sulfo-Cyанине7](#), который можно применять для мечения белков без органического растворителя.



Структура активированного эфира Су7



Спектры поглощения и эмиссии Су7

Общие свойства

Вид продукта:	темно-зеленый порошок
Молекулярная масса:	733.64
CAS-номер:	2408482-09-5
Брутто-формула:	C ₄₁ H ₄₈ N ₃ BF ₄ O ₄
Название IUPAC:	1-{6-[(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy]-6-oxohexyl}- 3,3-dimethyl-2-[(E)-2-[(3E)-3-{2-[(2E)-1,3,3-trimethyl-2,3-dihydro-1H-indol-2-ylidene]ethylidene}cyclohex-1-en-1-yl]ethenyl]-3H-indol-1-ium tetrafluoroborate
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), низкая в воде
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 :	199000
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.3
CF ₂₆₀ :	0.022
CF ₂₈₀ :	0.029

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