

Суанине7 NHS-эфир

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

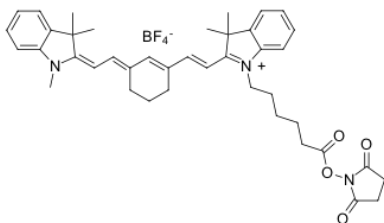
Гидроксисукцинимидный активированный эфир флуоресцентного красителя Суанине7 (флуоресцирующего в ближней ИК-области), усовершенствованный аналог Су7®.

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.

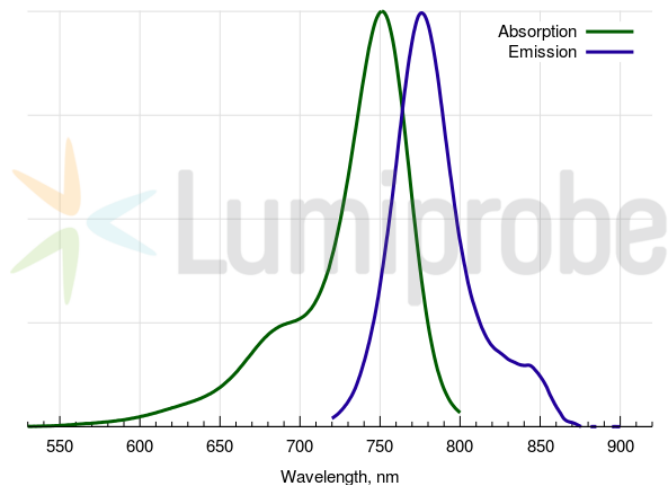
Данный реагент применяется для мечения биомолекул красителем Суанине7, в том числе для последующего использования в экспериментах *in vivo*.

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-Cyanine7](#), 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:	$C_{41}H_{48}N_3BF_4O_4$
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Юридическое заявление:

Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели *in vitro*, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 750

ϵ , л·моль⁻¹·см⁻¹: 199000

Длина волны флуоресценции, нм: 773

Квантовый выход флуоресценции: 0.3

CF₂₆₀: 0.022

CF₂₈₀: 0.029

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