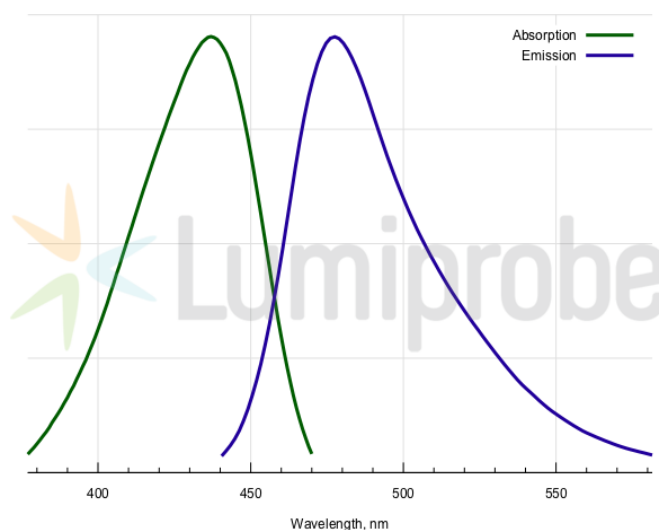
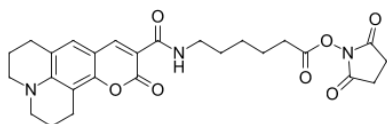


AF 343 (Кумарин)-X-NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-nhs-ester>

Излучающий в синем спектре кумариновый краситель AF 343 (Кумарин) образует FRET-пару с флуоресцеином. Его производное, реакционноспособное по отношению к аминогруппам (AF 343-NHS), активировано N-гидроксисукцинимидом (NHS). Получившийся NHS-эфир красителя содержит линкер аминогексановой кислоты между флуорофором и NHS-группой. Линкер обеспечивает лучшую растворимость и разносит в пространстве флуорофор и помечаемую им молекулу.

Кумарин, активированный NHS, может быть использован для постановки экспериментов с FRET, где акцептором является FAM, а также для создания систем генерации энергии из излучения синего спектра.



Структура активированного эфира AF 343 (Coumarin)
X

Спектры поглощения и эмиссии AF 343 кумарина

Общие свойства

Вид продукта:	желтое твердое вещество
Молекулярная масса:	495.52
CAS-номер:	946123-12-2
Брутто-формула:	$C_{26}H_{29}N_3O_7$
Растворимость:	хорошая в дихлорметане, ДМСО, ДМФА
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:	437
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	39000
Длина волны флуоресценции, нм:	477
Квантовый выход флуоресценции:	0.63
CF_{260} :	0.29

