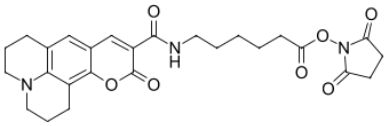
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 343 (Кумарин)-X-NHS-эфир

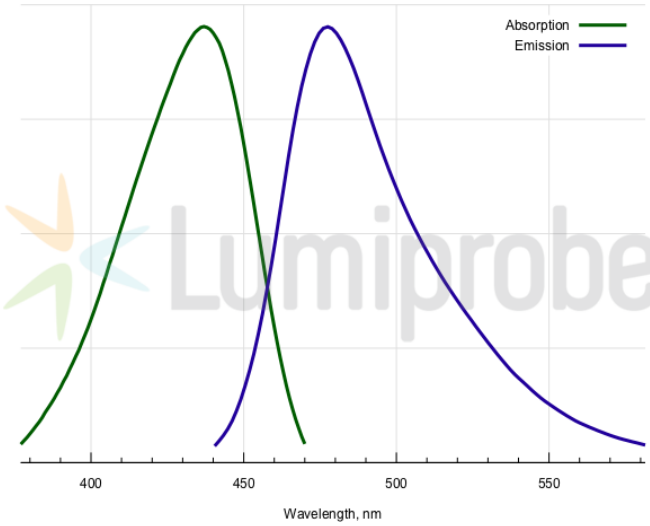
http://ru.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-nhs-ester

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 ^{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.
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

CF_{280}:	0.24