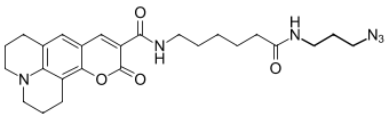
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 343 (Кумарин)-X-азид

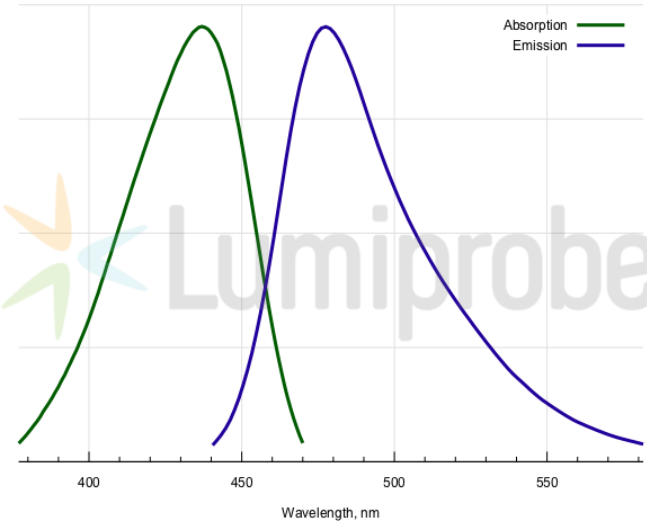
http://ru.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-azide

AF 343 (Кумарин) — флуорофор, имеющий максимум эмиссии при длине волны около 480 нм. Этот краситель образует FRET-пару с флуоресцеином, причем выступает в ней в качестве донора энергии. AF 343 (Кумарин) может собирать энергию в синей области спектра для накачки других флуорофоров.

Это азидное производное можно конъюгировать с алкинами в реакциях медь-катализируемого и безмедного диполярного циклоприсоединения. Длинный линкер на основе аминокапроновой кислоты обеспечивает пространственное разделение флуорофора и азидогруппы и также улучшает растворимость соединения.



Структура AF 343 (Кумарин)-X-азида



Спектры поглощения и эмиссии AF 343 (Кумарин)

Общие свойства

Вид продукта:	желтое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	480.3
Молекулярная масса:	480.56
Брутто-формула:	$C_{25}H_{32}N_6O_4$
Название IUPAC:	5-{[6-(3-Azidopropylamino)-6-oxohexylamino]carbonyl}-3-oxa-13-azatetracyclo[7.7.1.02,7.013,17]heptadeca-1,5,7,9(17)-tetraen-4-one
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 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