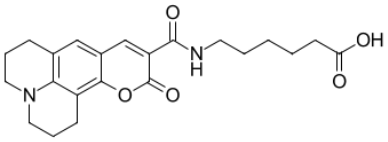
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

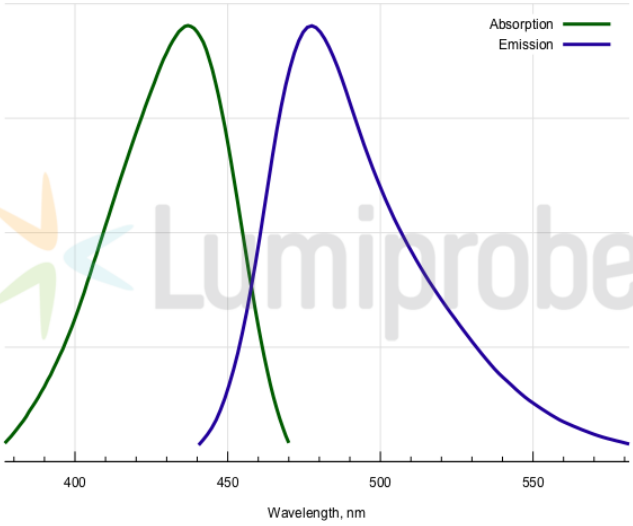
AF 343 (Кумарин)-X-карбоновая кислота

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

AF 343 (Кумарин), флуоресцирующий в синей области, используется как лазерный краситель. Данный флуорофор может также использоваться как FRET-донор для красителя FAM (флуоресцеин). AF 343 (Кумарин) X карбоновая кислота имеет функциональную COOH-группу, которую можно активировать для присоединения к аминогруппам белков.



Структура AF 343 (Кумарин)-X-карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии AF 343 кумарина

Общие свойства

Вид продукта:	желтые кристаллы
Молекулярная масса:	398.45
CAS-номер:	946123-11-1
Брутто-формула:	$C_{22}H_{26}N_2O_5$
Название IUPAC:	6-({4-Oxo-3-oxa-13-azatetracyclo[7.7.1.02,7.013,17]heptadeca-1,5,7,9(17)-tetraen-5-yl}carbonylamino)hexanoic acid
Растворимость:	Хорошо растворима в ДМФА, ДМСО, малорастворима в метиленхлориде, дихлорэтане, этилацетате, практически нерастворима в эфире.
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