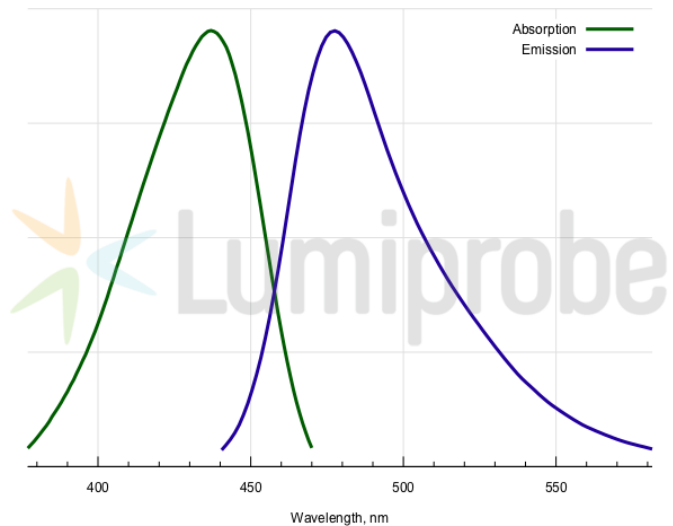
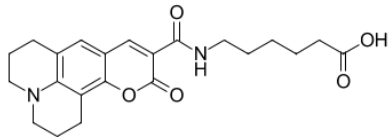


## AF 343 (Кумарин)-X-карбоновая кислота

<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 <sub>22</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Название IUPAC:	6-({4-Охо-3-оха-13-азатетрацикло[7.7.1.0.2,7.0.13,17]heptadeca-1,5,7,9(17)-tetraen-5-yl}carbonylamino)hexanoic acid
Растворимость:	Хорошо растворима в ДМФА, ДМСО, малорастворима в метиленхлориде, дихлорэтано, этилацетате, практически нерастворима в эфире.
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	39000
Длина волны флуоресценции, нм:	477
Квантовый выход флуоресценции:	0.63
CF <sub>260</sub> :	0.29
CF <sub>280</sub> :	0.24