

Кумарин 343 X азид

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

Кумарин 343 - 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. Кумарин 343 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 аминокaproновой кислоты обеспечивает пространственное разделение флуорофора и азидогруппы и также улучшает растворимость соединения.



Структура азида Coumarin 343 X



Спектры поглощения и эмиссии кумарина 343

Общие свойства

Вид продукта:	желтое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	480.3
Молекулярная масса:	480.56
Брутто-формула:	C ₂₅ H ₃₂ N ₆ O 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.

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