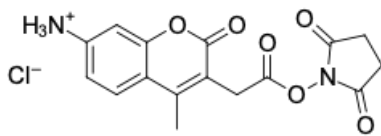


## AMCA NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/amca-nhs-ester>

Активированный N-гидроксисукцинимидный (NHS) эфир красителя AMCA (ацетат аминотетраметилкумарина). Активированные эфиры обладают реакционной способностью в отношении первичных и вторичных аминогрупп. С их помощью можно метить аминогруппы в белках, пептидах, аминокислотных олигонуклеотидах и других целевых молекулах.

AMCA — один из самых ярких синих флуоресцентных красителей. Этот флуорофор имеет относительно большой стоксов сдвиг, высокую устойчивость к фотоблещению и pH-независимую флуоресценцию в диапазоне pH от 4 до 10. AMCA широко используется для многоцветного мечения из-за минимального перекрытия его флуоресценции с зелеными и более длинноволновыми флуоресцентными красителями.



Структура AMCA NHS-эфира

### Общие свойства

Вид продукта:	серый порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	331.3
Молекулярная масса:	366.76
CAS-номер:	113721-87-2
Брутто-формула:	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
Растворимость:	в ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	348
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	17400
Длина волны флуоресценции, нм:	435
Квантовый выход флуоресценции:	0.91
CF <sub>260</sub> :	0.16
CF <sub>280</sub> :	0.13