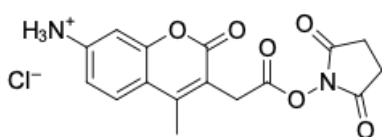


AMCA NHS-эфир

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

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

AMCA — один из самых ярких синих флуоресцентных красителей. Этот флуорофор имеет относительно большой стоксов сдвиг, высокую устойчивость к фотовыгоранию 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 ₁₆ H ₁₅ ClN ₂ O ₆
Растворимость:	в ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР ¹ 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 ⁻¹ ·см ⁻¹ :	17400
Длина волны флуоресценции, нм:	435
Квантовый выход флуоресценции:	0.91
CF ₂₆₀ :	0.16
CF ₂₈₀ :	0.13