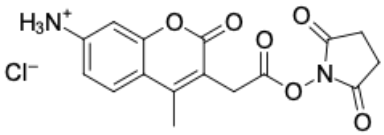
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

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, амино-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:	$C_{16}H_{15}ClN_2O_6$
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.
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:	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