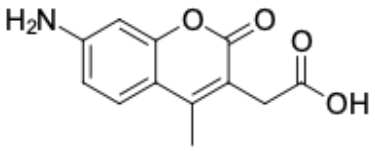
**Lumiprobe Corporation**
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

# AMCA карбоновая кислота

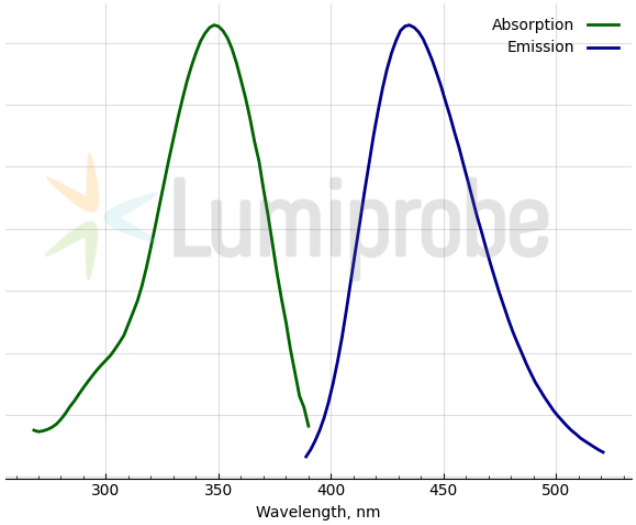
http://ru.lumiprobe.com/p/amca-carboxylic-acid

AMCA (ацетат аминометилкумарина) — 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.

AMCA карбоновая кислота представляет собой нереактивную форму красителя AMCA, которую можно использовать в качестве эталонного стандарта в экспериментах с конъюгатами AMCA. Кроме того, карбоксильная группа может реагировать с гидразинами, гидроксиламинами и аминами с использованием карбодиимидов, таких как EDAC.




**Структура AMCA карбоновой кислоты**




**Спектры поглощения и эмиссии AMCA**

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | твёрдое вещество грязно-белого цвета |
| Молекулярная масса: | 233.22 |
| Брутто-формула: | $C_{12}H_{11}NO_4$ |
| Растворимость: | хорошая в ДМСО, ДМФА |
| Контроль качества: | ЯМР $^1$H и ВЭЖХ-МС (95+%) |
| Условия хранения: | 24 месяца (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 |