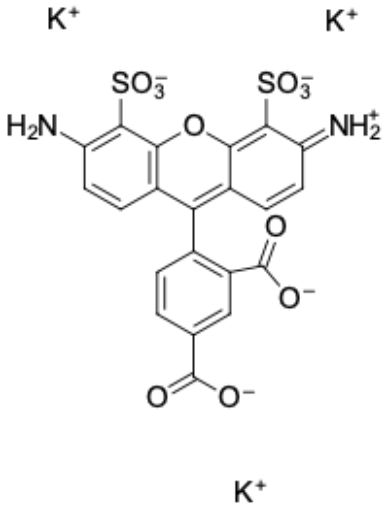
**Lumiprobe Corporation**
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

# AF 488 карбоновая кислота

http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-carboxylic-acid

AF 488 — яркий зеленый флуоресцентный краситель, благодаря своей фотостабильности часто применяемый в микроскопии, клеточных исследованиях. AF 488 может использоваться в паре с DAPI и хорошо подходит для мультиплексного анализа. AF 488 обладает высоким квантовым выходом и стабильной флуоресценцией в диапазоне pH от 4 до 10.

Карбоновая кислота AF 488 — это нереактивная форма AF488, которую можно использовать в качестве референсного стандарта в экспериментах, где используются конъюгаты данного флуорофора. Кроме того, карбоновую кислоту можно использовать для синтеза активированных сложных эфиров, например, сульфо-NHS, TFP (2,3,5,6-тетрафторфенол) и STP (4-сульфо-2,3,5,6-тетрафторфенол) или модифицировать гидразинами, гидроксиламинами и аминами в водном растворе с использованием водорастворимых карбодиимидов. Таким способом данное производное можно конъюгировать с молекулами, содержащими аминогруппы, например белками, антителами, пептидами, и поэтому карбоновая кислота AF 488 используется во время твердофазного синтеза пептидов для их модификации *in situ* в присутствии активирующих агентов, таких как HATU.




**Структура карбоновой кислоты AF 488**

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | оранжевые кристаллы |
| Молекулярная масса: | 648.75 |
| Брутто-формула: | $C_{21}H_{11}K_3N_2O_{11}S_2$ |
| Название IUPAC: | 4-(6-amino-3-iminio-4,5-disulfonato-3H-xanthen-9-yl)isophthalate |
| Растворимость: | хорошая в ДМФА и ДМСО |
| Контроль качества: | ЯМР $^1$H, ВЭЖХ-МС (95%) |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. |
| 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: | 495 |

| | |
|---|---|
| ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$: | 71800 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 519 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.91 |
| $CF_{260}$: | 0.16 |
| $CF_{280}$: | 0.10 |