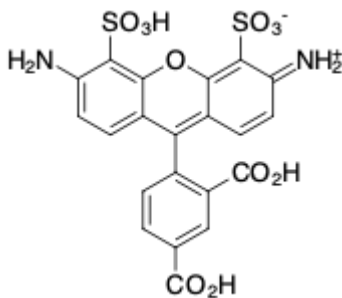


## AF488 карбоновая кислота

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

AF488 — яркий зеленый флуоресцентный краситель, благодаря своей фотостабильности часто применяемый в микроскопии, клеточных исследованиях. AF488 может использоваться в паре с DAPI и хорошо подходит для мультиплексного анализа. Он обладает высоким квантовым выходом и его флуоресценция стабильна в диапазоне pH от 4 до 10.

Карбоновая кислота AF488 — это неактивная 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 AF488 используется во время твердофазного синтеза пептидов для их модификации *in situ* в присутствии активирующих агентов, таких как HATU.



Структура карбоновой кислоты AF488

### Общие свойства

Вид продукта:	оранжевые кристаллы
Молекулярная масса:	648.74
Брутто-формула:	C <sub>21</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> K <sub>3</sub> O <sub>11</sub> S <sub>2</sub>
Название IUPAC:	4-(6-amino-3-iminio-4,5-disulfonato-3H-xanthen-9-yl)isophthalate
Растворимость:	хорошая в ДМФ и ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	495
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	71800
Длина волны флуоресценции, нм:	519
Квантовый выход флуоресценции:	0.91
CF <sub>260</sub> :	0.16
CF <sub>280</sub> :	0.10