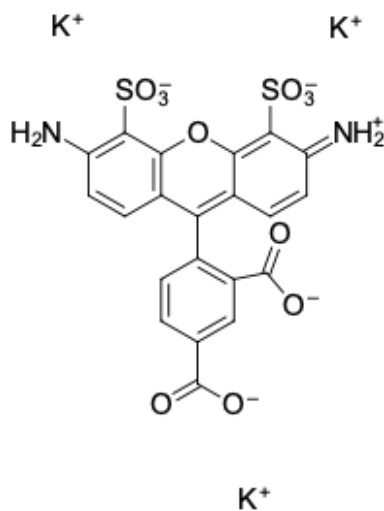


AF 488 карбоновая кислота

<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 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 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 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.

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

