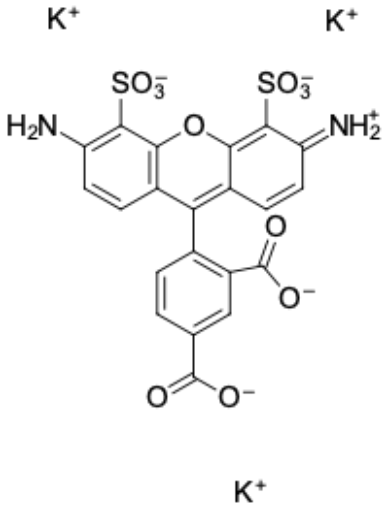
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

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