

#### **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

**USA** 

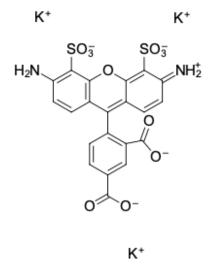
Телефон: +1 888 973 6353 Факс: +1 888 973 6354 Email: order@lumiprobe.com

# **АF** 488 карбоновая кислота

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

АF 488 — яркий зеленый флуоресцентный краситель, благодаря своей фотостабильности часто применяемый в микроскопии, клеточных исследованиях. AF 488 может использоваться в паре с <u>DAPI</u> 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 АF 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 ¹Н, ВЭЖХ-МС (95%)

Условия хранения: Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°С 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 495

возбуждения/поглощения, нм:

 $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : 71800 Длина волны флуоресценции, нм: 519 Квантовый выход флуоресценции: 0.91 CF $_{260}$ : 0.16 CF $_{280}$ : 0.10