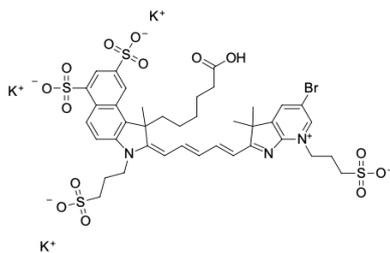


## AF 700 карбоновая кислота

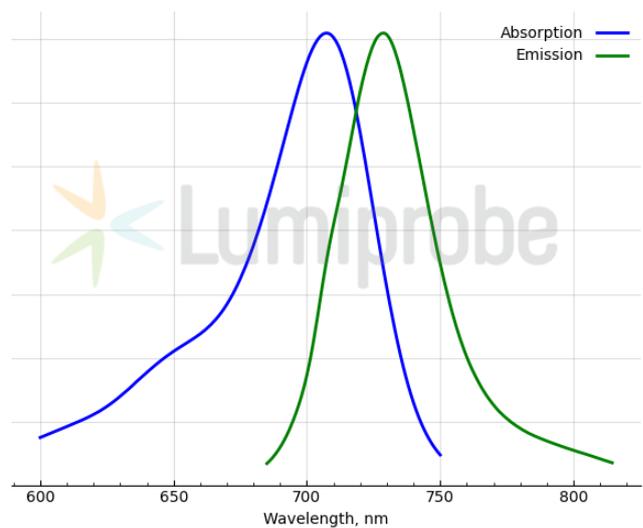
<http://ru.lumiprobe.com/p/af700-carboxylic-acid>

AF 700 карбоновая кислота — водорастворимый флуоресцентный краситель ближнего инфракрасного диапазона (NIR) с карбоксильной группой, сочетающий высокие яркость и квантовый выход с низкой фоновой флуоресценцией. AF 700 используется в проточной цитометрии и флуоресцентной микроскопии. Он идеально подходит для многоцветной флуоресцентной детекции благодаря минимальному спектральному перекрытию с другими флуорофорами, а также для оптической визуализации *in vivo* за счет меньшего рассеивания в глубоких слоях ткани.

Карбоксильная группа позволяет модифицировать краситель для ковалентного присоединения к биомолекулам, содержащим аминокислоты (например, белкам, пептидам, олигонуклеотидам), посредством карбодимидной реакции.



**Структура AF 700 карбоновой кислоты**



**Спектры поглощения и эмиссии AF 700**

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	1103.25
Брутто-формула:	$C_{39}H_{43}BrK_3N_3O_{14}S_4$
Растворимость:	вода, ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	707
$\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ :	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	728
$CF_{260}$ :	0.13
$CF_{280}$ :	0.11