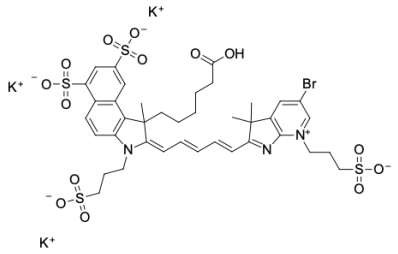
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 700 карбоновая кислота

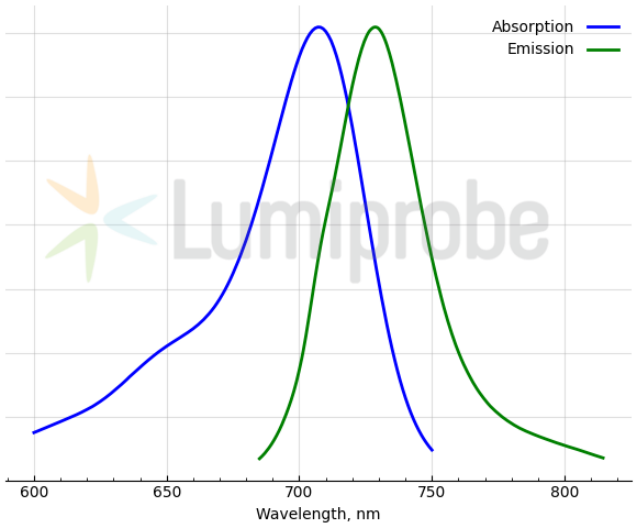
http://ru.lumiprobe.com/p/af700-carboxylic-acid

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 аминогруппы (например, белкам, пептидам, олигонуклеотидам), посредством карбодиимидной 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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	707
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	728
Квантовый выход флуоресценции:	0.17
CF_{260}:	0.13

CF_{280}:	0.11