

## AF 700 NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/af-700-nhs-ester>

AF 700 NHS-эфир — активированный эфир флуорофора AF 700, предназначенный для ковалентного мечения белков, антител, пептидов и других биомолекул, содержащих первичные аминогруппы. Реакция NHS-эфира с  $\epsilon$ -аминогруппами лизина или N-концевыми аминогруппами протекает быстро и эффективно при слабощелочном pH, образуя стабильную амидную связь.

Краситель относится к ближней инфракрасной (near-infrared, NIR) области спектра и характеризуется длинноволновым возбуждением и эмиссией, что обеспечивает низкий уровень фоновой автофлуоресценции биологических образцов и высокое отношение сигнал/шум. Благодаря высокой молярной экстинкции, хорошему квантовому выходу и фотостабильности AF 700 подходит для чувствительных флуоресцентных методов анализа.

AF 700 NHS-эфир широко применяется для получения флуоресцентных конъюгатов антител и белков, используемых в проточной цитометрии, флуоресцентной микроскопии, иммунофлуоресцентных анализах, а также в методах *in vivo* и *in vitro* визуализации, где требуется регистрация сигнала в дальнекрасной и ближней инфракрасной области спектра.

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | темно-фиолетовый порошок   |
| Молекулярная масса:    | 1200.32  |
| Брутто-формула:        | $C_{43}H_{46}BrK_3N_4O_{16}S_4$  |
| Растворимость:         | ДМСО, вода   |
| Контроль качества:     | ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (95+%)   |
| Условия хранения:      | 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. 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 <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   |