**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 594 NHS-эфир

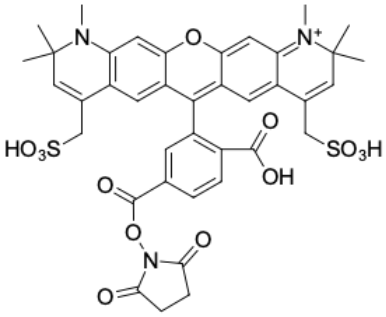
http://ru.lumiprobe.com/p/af-594-nhs-ester-6

AF 594 — яркий водорастворимый краситель, нечувствительный к изменению pH в диапазоне от 4 до 10. Он испускает свет в красной области спектра и часто используется в проточной цитометрии и флуоресцентной микроскопии.

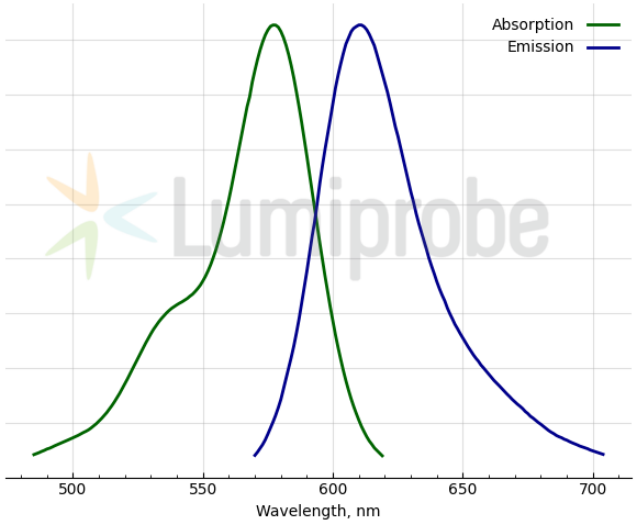
Активированный эфир AF 594 применяется для мечения белков, пептидов или антител, а также любых молекул, содержащих -NH2 группу, к примеру амино-модифицированных олигонуклеотидов, приводя к образованию стабильных амидных связей между красителем и целевой молекулой. Реакция конъюгации лучше всего протекает при pH 7-9.

Флуорофор AF 594 может использоваться для мечения белков в высоких молярных соотношениях краситель:белок. При этом у полученных конъюгатов с высокой степенью мечения (DOL) не наблюдается значительного тушения флуоресценции. Напротив, конъюгаты характеризуются более яркой флуоресценцией, что позволяет увеличить нижний предел обнаружения меченого продукта.

Данный продукт — чистый 6-изомер.




**Структура AF 594 NHS-эфир**




**Спектры поглощения и эмиссии AF 594**

### Общие свойства

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | тёмно-синие кристаллы |
| Молекулярная масса: | 820.90 |
| Брутто-формула: | $C_{39}H_{38}N_3O_{13}S_2$ |
| Растворимость: | растворим в воде, ДМСО, ДМФ |
| Контроль качества: | ЯМР $^1$H (95+%), ВЭЖХ-МС (90+%) |
| Условия хранения: | 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. 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: | 586 |
| ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$: | 105000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 613 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.77 |
| $CF_{260}$: | 0.28 |
| $CF_{280}$: | 0.51 |