

AF 594 NHS-эфир

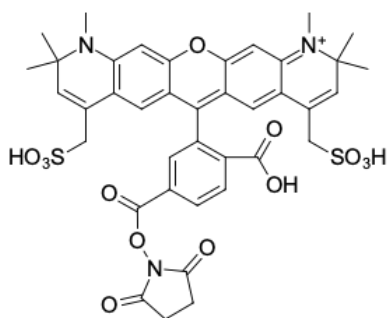
<http://ru.lumiprobe.com/p/af-594-nhs-ester-6>

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.

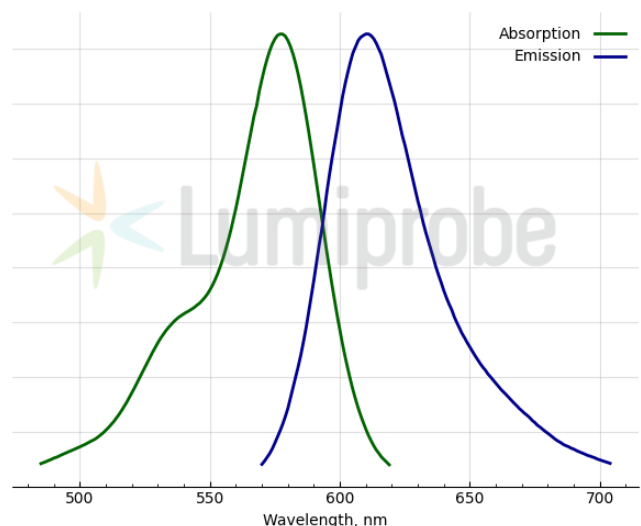
Активированный эфир AF 594 применяется для мечения белков, пептидов или антител, а также любых молекул, содержащих -NH₂ группу, к примеру аминокислотных остатков олигонуклеотидов, приводя к образованию стабильных амидных связей между красителем и целевой молекулой. Реакция конъюгации лучше всего протекает 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 б-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 ₃ O ₁₃ S ₂
Растворимость:	растворим в воде, ДМСО, ДМФ
Контроль качества:	ЯМР ¹ H (95+%), ВЭЖХ-МС (80+%)
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