

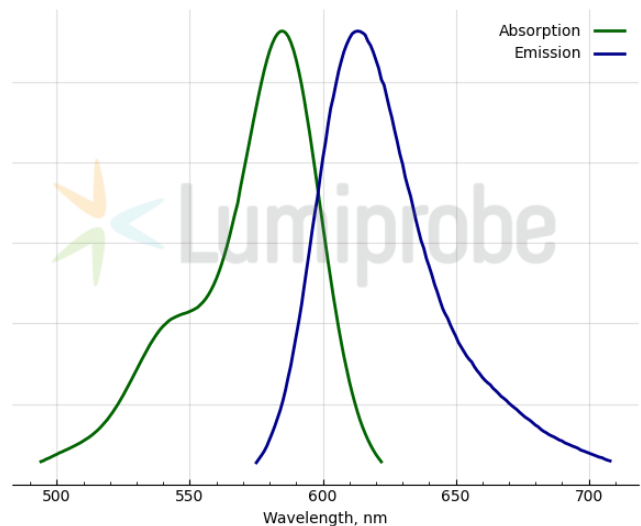
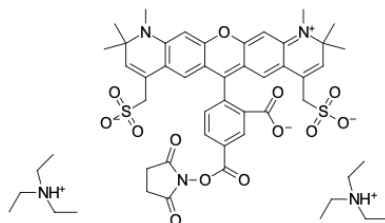
AF 594 NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/af594-nhs-ester>

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.



Структура AF 594 активированный эфир, 5-изомер

Спектры поглощения и эмиссии AF 594

Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-синие кристаллы
Молекулярная масса:	1022.23
CAS-номер:	1638544-48-5
Брутто-формула:	C ₅₁ H ₆₇ N ₃ O ₁₃ S ₂
Название IUPAC:	5-(((2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy)carbonyl)-2-(1,2,2,10,10,11-hexamethyl-4,8-bis(sulfonatomethyl)-10,11-dihydro-2H-pyrano[3,2-g']diquinolin-1-ium-6-yl)benzoate
Растворимость:	растворим в воде, ДМСО, ДМФ
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

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 ₂₈₀ :	0.28
CF ₃₈₀ :	0.51