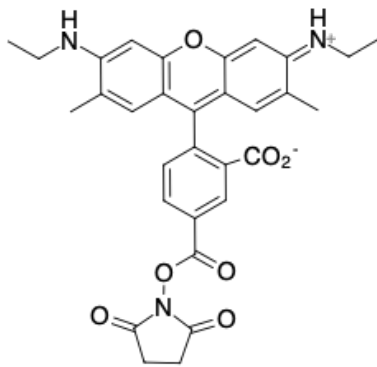


R6G NHS-эфир, 5-изомер

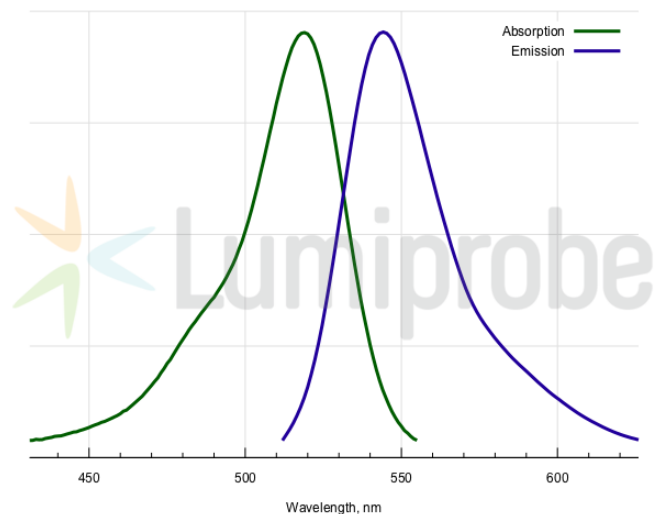
<http://ru.lumiprobe.com/p/r6g-nhs-ester-5>

Родамин 6G (R6G) - ксантеновый краситель родаминового ряда, в течение длительного времени использующийся для мечения олигонуклеотидов. Как и другие ксантеновые красители, R6G доступен в виде двух изомеров, 5- и 6-. Несмотря на то, что их спектры поглощения и эмиссии практически неразличимы, изомеры все же следует разделять для того, чтобы меченые молекулы не разделялись при очистке методами хроматографии и электрофореза.

Активированный эфир 5-R6G - производное для мечения аминогрупп биомолекул, полученное из чистого 5-изомера карбокси-R6G. Родамин 6G - очень яркий краситель. Его используют в качестве стандарта квантового выхода (0.95 в этаноле). Этот флуорофор растворим в органических растворителях, таких как ДМФА и ДМСО. Их следует использовать в качестве соразтворителей в реакциях мечения.



Структура активированного эфира R6G, 5-изомер



Спектры поглощения и эмиссии для 5-R6G

Общие свойства

| | |
|---------------------|---|
| Вид продукта: | бесцветное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 555.58 |
| Брутто-формула: | $C_{31}H_{29}N_3O_7$ |
| Растворимость: | хорошая в ДМФА и ДМСО |
| Контроль качества: | ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%) |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |

Спектральные свойства

| | |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 519 |
| ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$: | 116000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 546 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.95 |
| CF_{260} : | 0.18 |
| CF_{280} : | 0.17 |