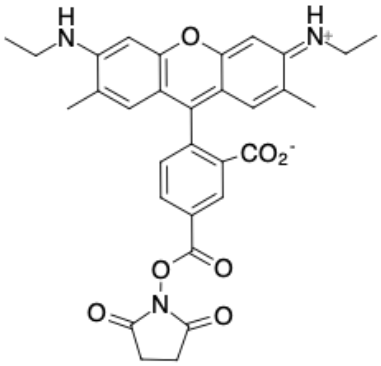
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

R6G NHS-эфир, 5-изомер

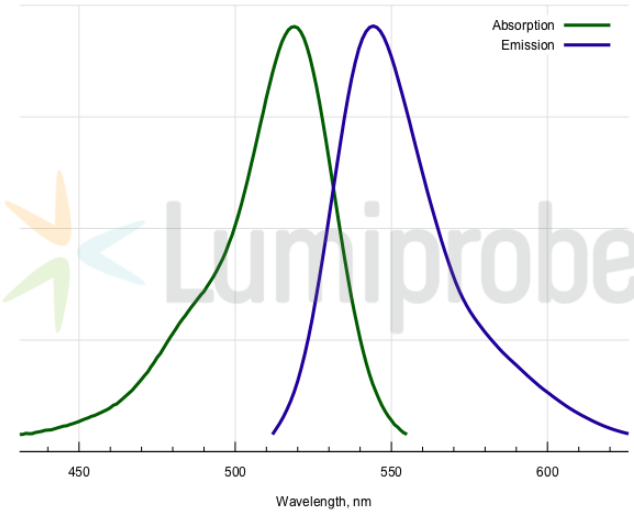
http://ru.lumiprobe.com/p/r6g-nhs-ester-5

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 спользовать в качестве сорастворителей 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 ^{1}H, ВЭЖХ-МС (80%)
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.
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:	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