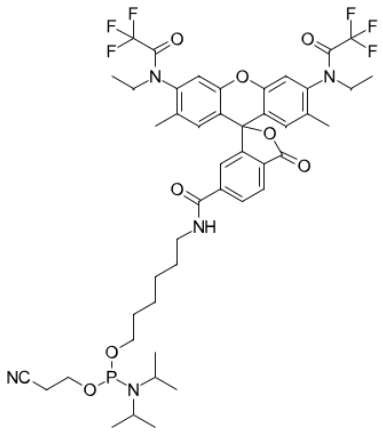
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

R6G фосфорамидит, 6-изомер

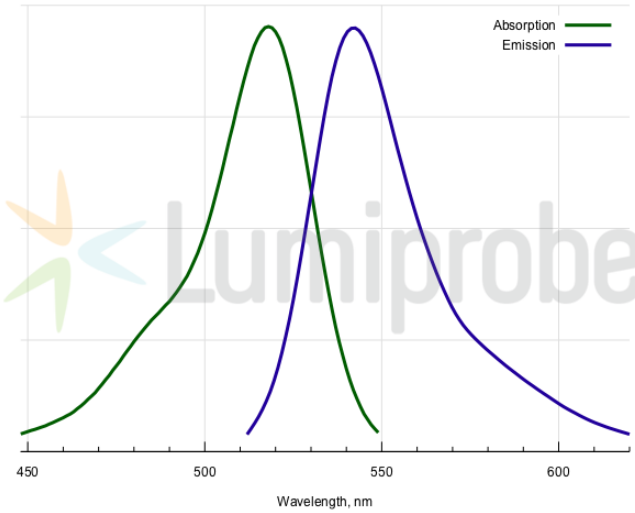
http://ru.lumiprobe.com/p/6-r6g-phosphoramidite

R6G фосфорамидит для олигонуклеотидного синтеза, чистый 6-изомер.

R6G (родамин 6G) — ксантеновый краситель родаминового ряда. Обладает высоким квантовым выходом флуоресценции и высоким коэффициентом молярной экстинкции. Максимумы поглощения и испускания 6-R6G смещены относительно максимумов флуоресцеина в длинноволновую область и находятся на 518 нм и 542 нм соответственно. R6G может использоваться в качестве акцептора FRET-пары в ДНК-секвенировании и анализе коротких тандемных повторов (STR). Краситель часто используется для получения TaqMan зондов для количественной ПЦР. В сравнении с красителями HEX и JOE, R6G обладает более сильным тушением в зондах типа «молекулярный маяк» в комбинации с тушителем BHQ1, что значительно снижает фоновую флуоресценцию в ПЦР.



Структура R6G фосфорамидита



Спектры поглощения и эмиссии 6-R6G

Общие свойства

Вид продукта:	светло-желтый порошок
Молекулярная масса:	949.93
CAS-номер:	1355330-47-0
Брутто-формула:	$C_{46}H_{54}F_6N_5O_8P$
Растворимость:	хорошо растворим в ацетонитриле и дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ^{31}P, HPLC-MS (95+%), изомерная чистота > 97%, функциональное тестирование
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до двух 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:	518
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	116000
Длина волны флуоресценции, нм:	542

Квантовый выход флуоресценции:	0.95
CF_{260}:	0.18
CF_{280}:	0.17

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 M, хранение - 1 неделя).
Условия конденсации:	время конденсации - 10 мин
Условия деблокирования:	Раствор трет-бутиламина в воде (в соотношении 1:3 по объему) в течение ночи при 55 °C. Для деблокирования с твердофазного носителя модифицированного олигонуклеотида НЕ допускается использовать водный аммиак и AMA (смесь концентрированного аммиака и 40% водного метиламина, 1:1) из-за полной и необратимой деградации красителя R6G.