**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

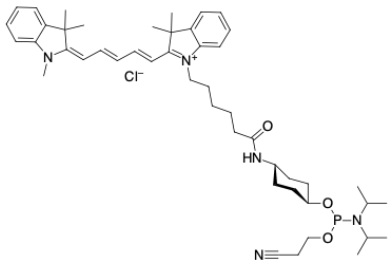
# Cyanine5 фосфорамидит

http://ru.lumiprobe.com/p/cy5-phosphoramidite-5

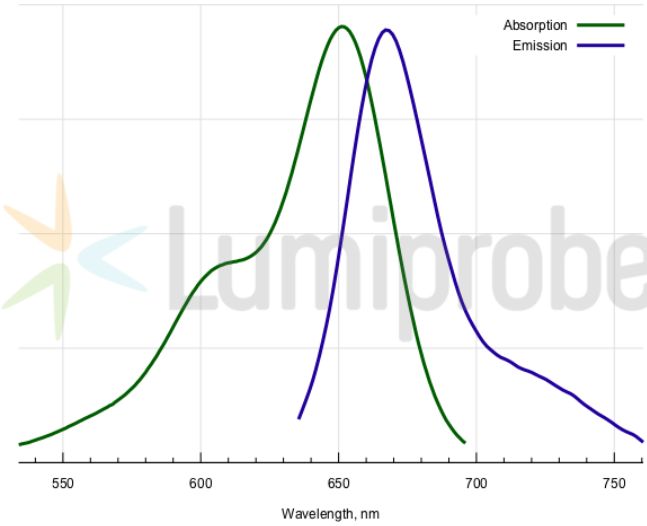
Cyanine5 - флуорофор, используемый в количественной ПЦР в реальном времени.

Cyanine5 фосфорамидит используется для синтеза зондов для ПЦР в реальном времени, содержащих Cyanine5 на 5′-конце, наиболее типичном месте расположения флуорофора. Это терминирующий ненуклеозидный агент.

Амидитный фрагмент связан с остальной молекулой через кислородный мостик. Это обеспечивает дополнительную стабильность против перегруппировки Арбузова - реакции, которая приводит к уменьшению содержания амидита в растворе в олигонуклеотидном синтезаторе. Такой молекулярный дизайн увеличивает стабильность реагента, поддерживая эффективное связывание в течение более длительного времени.




**Структура Cyanine5 фосфорамидита, 5'-терминального**




**Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5**

## Общие свойства

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | темное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 816.49 |
| Брутто-формула: | $C_{47}H_{67}N_5ClO_3P$ |
| Контроль качества: | ЯМР $^{1}H$, $^{31}P$, 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: | 646 |
| ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$: | 250000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 662 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.2 |
| $CF_{260}$: | 0.03 |
| $CF_{280}$: | 0.04 |

**Олигонуклеотидный синтез**

| | |
|---|---|
| Растворитель: | ацетонитрил |
| Условия конденсации: | рекомендуемое время конденсации 6 мин |
| Условия деблокирования: | 48 часов, +4°C или синтез с феноксиацильными защитными группами; допустимо 24 ч при комнатной температуре |