

### **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

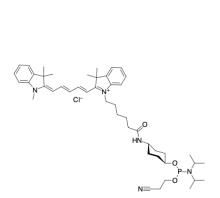
# Cyanine5 фосфорамидит

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

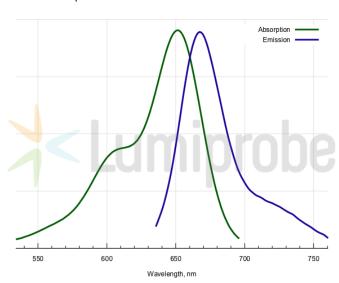
Cyanine5 - флуорофор, используемый в количественной ПЦР в реальном времени.

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:  $C_{47}H_{67}N_5CIO_3P$ 

Контроль качества: ЯМР <sup>1</sup>H, <sup>31</sup>P, ВЭЖХ-МС (80%)

Условия хранения: Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°С 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  $\epsilon$ , 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