

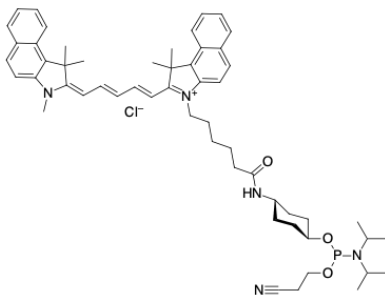
Суанине5.5 фосфорамидит

<http://ru.lumiprobe.com/p/cyanine55-phosphoramidite-5>

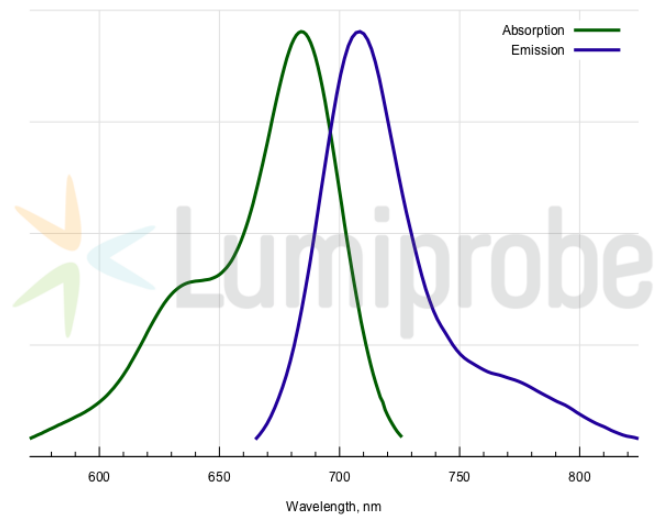
Суанине5.5 — флуорофор, испускающий свет в дальней красной области спектра, который широко используется для мультиплексной количественной ПЦР. Коммерческие шестиканальные приборы для ПЦР в реальном времени часто имеют канал для Суанине5.5.

Этот фосфорамидит можно использовать для синтеза 5'-меченых олигонуклеотидов путем прямого мечения в олигонуклеотидном синтезаторе.

Структура функциональной группы фосфорамидита, которая присоединена к вторичному атому углерода, обеспечивает дополнительную устойчивость к перегруппировке Арбузова. Это помогает проводить синтез в течение более длительного времени по сравнению с фосфорамидитами, полученными из первичных спиртов.



Структура Суанине5.5 фосфорамидита



Спектры поглощения и эмиссии Суанине5.5

Общие свойства

| | |
|---------------------|---|
| Вид продукта: | твёрдое вещество тёмного цвета |
| Молекулярная масса: | 916.61 |
| Брутто-формула: | $C_{55}H_{71}N_5ClO_3P$ |
| Контроль качества: | ЯМР 1H , ^{31}P , ВЭЖХ-МС (85%) |
| 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. |

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: | 694 |
| ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$: | 198000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 710 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.2 |
| CF_{260} : | 0.07 |

CF₂₈₀:

0.03

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