

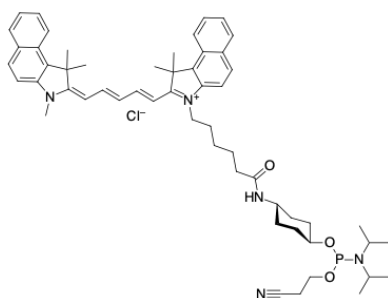
Суанине5.5 фосфорамидит

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

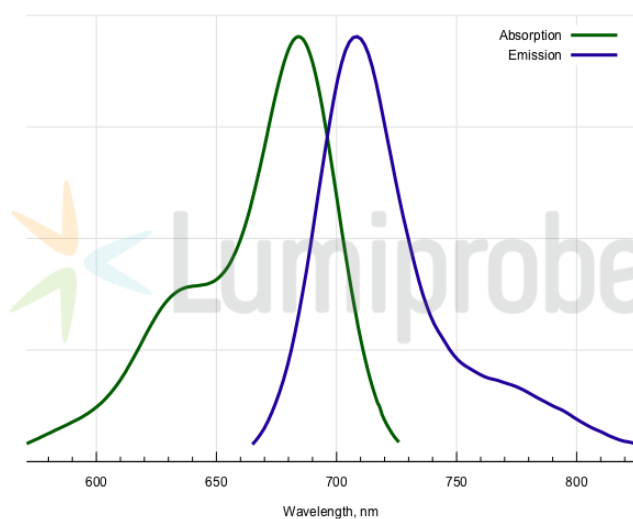
Суанине5.5 — флуорофор, испускающий свет в дальней красной области спектра, который широко используется для мультиплексной количественной ПЦР. Коммерческие шестиканальные приборы для ПЦР в реальном времени часто имеют канал для Суанине5.5.

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