

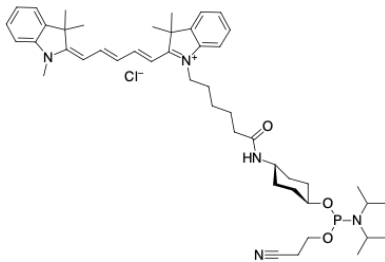
Суанине5 фосфорамидит

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

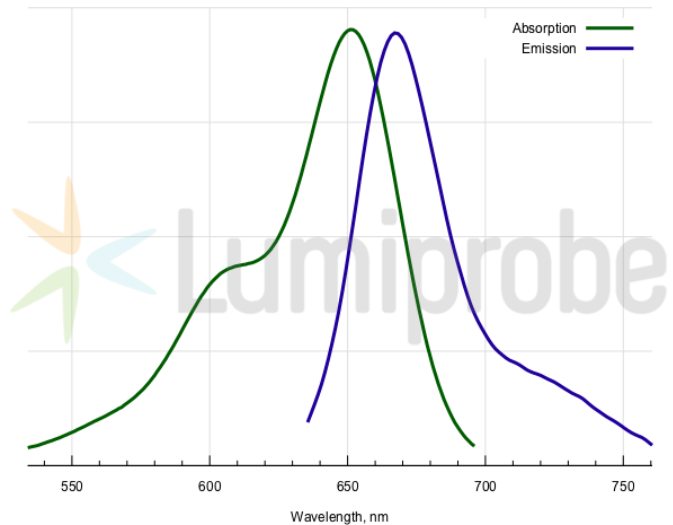
Суанине5 - флуорофор, используемый в количественной ПЦР в реальном времени.

Суанине5 фосфорамидит используется для синтеза зондов для ПЦР в реальном времени, содержащих Суанине5 на 5'-конце, наиболее типичном месте расположения флуорофора. Это терминирующий нуклеозидный 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 Суанине5 фосфорамидита, 5'-терминального



Спектры поглощения и эмиссии Суанине5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Молекулярная масса:	816.49
Брутто-формула:	$C_{47}H_{67}N_5ClO_3P$
Контроль качества:	ЯМР 1H , ^{31}P , ВЭЖХ-МС (80%)
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.

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