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

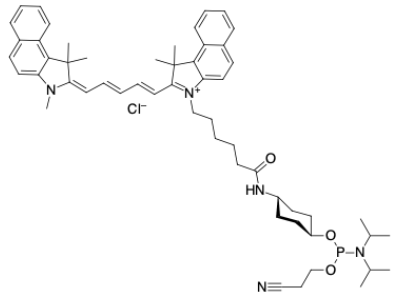
Cyanine5.5 фосфорамидит

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

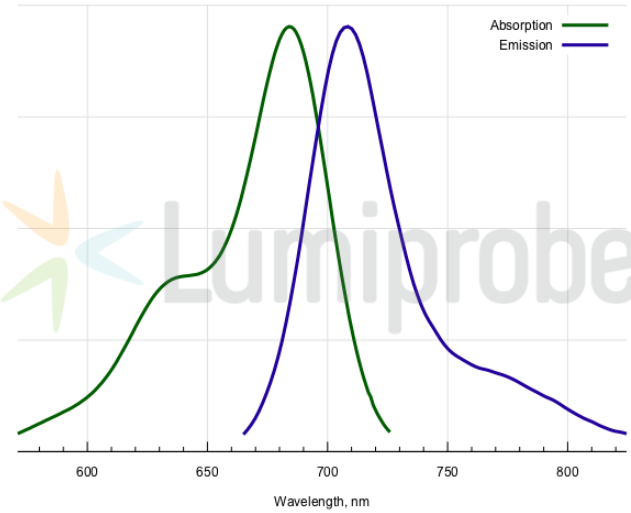
Cyanine5.5 — флуорофор, испускающий свет в дальней красной области спектра, который широко используется для мультиплексной количественной ПЦР. Коммерческие шестиканальные приборы для ПЦР в реальном времени часто имеют канал для Cyanine5.5.

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 Cyanine5.5 фосфорамидита



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	твёрдое вещество тёмного цвета
Молекулярная масса:	916.61
Брутто-формула:	$C_{55}H_{71}N_5ClO_3P$
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ^{31}P, ВЭЖХ-МС (85%)
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:	694
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	198000
Длина волны флуоресценции, нм:	710
Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF_{260}:	0.07

CF_{280}:	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