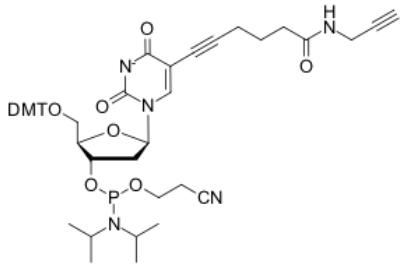
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Алкин dT фосфорамидит

http://ru.lumiprobe.com/p/alkyne-dt-amidite-2

Этот реагент предназначен для синтеза модифицированных олигонуклеотидов с тройной связью (алкином) в середине цепи. Линкер с тройной связью присоединен к остатку дезоксиуридина и не мешает гибридизации с комплементарной цепью. С использованием этого модифицирующего реагента и реакции медь-катализируемой Click chemistry с различными азидами можно синтезировать модифицированные олигонуклеотиды, содержащие остатки флуоресцентных красителей, тушителей и других групп, присоединенных к середине цепи.

Этот фосфорамидит твердый, его легко дозировать. Он совместим со стандартными условиями деблокирования.



Структура алкин фосфорамидита dT

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	437.1
Молекулярная масса:	877.96
Брутто-формула:	$C_{48}H_{56}N_5O_9P$
Растворимость:	хорошая в ацетонитриле, дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ЯМР ^{31}P, ВЭЖХ-МС
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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.

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 M, хранение - 1 неделя).
Условия конденсации:	стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами
Условия отщепления:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам