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

ТЦО фосфорамидит С6

http://ru.lumiprobe.com/p/trans-cyclooctenol-tco-phosphoramidite-c6

Транс-циклооктен (ТЦО, TCO) амидит применяется для введения фрагмента TCO в субстраты, содержащие первичную или вторичную гидроксильные группы, в особенности используется для получения TCO-модифицированных олигонуклеотидов.

Транс-циклооктен легко реагирует с тетразинами по реакции Дильса-Альдера (inverse electron-demand Diels-Alder cycloaddition, IEDDA). Тетразин-транс-циклооктеновое лигирование обладает сверхбыстрой кинетикой, селективностью и длительной устойчивостью в водных средах, что важно для применений с участием низкоконцентрированных систем, например таких как белок-белковые конъюгаты и т. д.

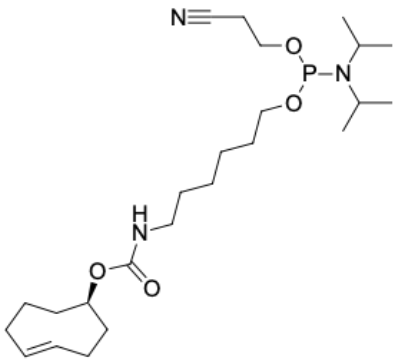
Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: стандартные, как для фосфорамидитов природных нуклеозидов.

Окисление: TCO хорошо переносит стадию окисления йодом.

Деблокирование: исключите этап удаления диметокситритила (DMT) и используйте протокол Dmt-ON после связывания и окисления амидита.

Отщепление: используйте мягкие условия для снятия защиты: смесь AMA (водный аммиак — 40% метиламин 1:1) 15 минут при 65 градусах.



Структура TCO фосфорамидит С6

Общие свойства

Вид продукта:	масло от бесцветного до желтоватого цвета
Молекулярная масса:	469.61
Брутто-формула:	$C_{24}H_{44}N_3O_4P$
Контроль качества:	NMR ^{1}H, NMR ^{31}P (95+%)
Условия хранения:	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

Условия конденсации:	стандартные, как для фосфорамидитов природных нуклеозидов
Условия отщепления:	AMA (водный аммиак — 40% метиламин 1:1) 15 минут при 65 градусах
Условия деблокирования:	протокол Dmt-ON