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

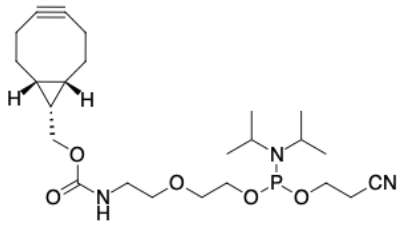
эндо-BCN CE-фосфорамидит

http://ru.lumiprobe.com/p/endo-bcn-ce-amidite

Бициклононин (БЦН, BCN) - стабильный циклоалкин с высокой реакционной способностью в реакциях безмедной клик-химии (strain-promoted azyde-alkyne cycloaddition, SPAAC). В отличии от дибензоциклооктина (ДБЦО, DBCO), БЦН реактивен не только в отношении азидов, но и вступает в реакции циклоприсоединения Дильса-Альдера (IEDDA) с тетразинами.

Бициклононин в эндо-BCN CE-фосфорамидит представлен в эндо-конформации, скорость при циклоприсоединении имеет близкие значения с характерными для экзо-конформера.

БЦН-содержащие олигонуклеотиды могут быть использованы для конъюгации с азид- и тетразин-фунционализированными поверхностями, полимерами и большими белковыми молекулами.



Структура: эндо-BCN CE-фосфорамидит

Общие свойства

Вид продукта:	желтоватое масло
Инкремент массы молекулярного иона:	343.11
Молекулярная масса:	481.57
CAS-номер:	1352811-59-6
Брутто-формула:	$C_{24}H_{40}F_1N_3O_5P$
Растворимость:	хорошая в ацетонитриле
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ^{31}P (95%)
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.

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	безводный ацетонитрил
Условия конденсации:	время конденсации 6 минут. Окисление: 0.5M (1S)-(+)-(10-камфорсульфонил)-оксазиридин (CSO) в сухом ацетонитриле, 2 минуты. Модификация несовместима с иодным окислением. Не проводите 5'-концевое детритилирование (как в протоколе DMT-on), поскольку модификация чувствительна к кислотам.
Условия деблокирования:	AMA (водный аммиак / 40% метиламин, 1:1) при комнатной температуре 2 часа