

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

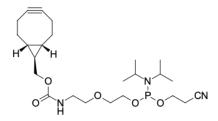
Телефон: +1 888 973 6353 Факс: +1 888 973 6354 Email: order@lumiprobe.com

экзо-BCN CE-фосфорамидит

http://ru.lumiprobe.com/p/exo-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.

Экзо-стереоизомер, бициклононин в экзо-BCN CE-фосфорамидите обеспечивает незначительную разницу в скорости циклоприсоединения по сравнению с его эндо-конформером, что не является критичным при использовании.



Структура: экзо-BCN CE-фосфорамидит

Общие свойства

Вид продукта: желтоватое масло

Инкремент массы

молекулярного иона:

343.11

Молекулярная масса: 481.57 Брутто-формула: $C_{24}H_{40}N_3O_5P$

Растворимость: хорошая в ацетонитриле Контроль качества: ЯМР ¹H. ЯМР ³¹P (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

Растворитель: сухой ацетонитрил

Условия конденсации: время конденсации 6 минут. Окисление: 0.5М (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: АМА (водный аммиак / 40% метиламин, 1:1) при комнатной температуре 2 часа