

эндо-BCN CE-фосфорамидит

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

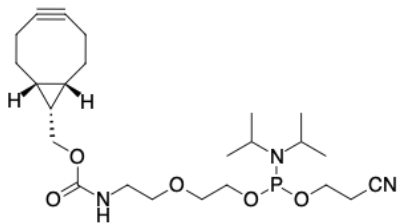
Бициклононин (БЦН, BCN) - стабильный циклоалкин с высокой реакционной способностью в реакциях безмедной клик-химии (strain-promoted azide-alkyne cycloaddition, SPAAC). В отличие от дибензоциклооктина (ДБЦО, DBCO), БЦН реактивен не только в отношении азидов, но и вступает в реакции циклоприсоединения 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-функционализированными поверхностями, полимерами и большими белковыми молекулами.

Время конденсации стандартное, как для амидитов природных нуклеозидов. На последнем шаге после конденсации амидита и окисления необходимо исключить стадию удаления диметокситритила (DMT, DMT), использовать протокол Dmt-ON.

Условия деблокирования стандартные, с использованием концентрированного аммиака или смеси АМА (водный аммиак / 40% метиламин, 1:1).



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 ₁ N ₃ O ₅ P
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 деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам