

exo-BCN-L-Lysine

<http://ru.lumiprobe.com/p/exo-bcn-l-lysine>

exo-BCN-L-Lysine — неканоническая аминокислота, содержащая напряженный фрагмент bicyclononyne (BCN), присоединенный к ε-аминогруппе L-лизина. Высокреакционноспособная группа BCN быстро вступает в реакцию стерически промотированного алкин-азидного циклоприсоединения (SPAAC) с азидсодержащими молекулами в физиологических условиях. Это позволяет проводить эффективное биоортогональное мечение без использования медных катализаторов, исключая связанную с медью цитотоксичность и делая exo-BCN-L-Lysine особенно подходящим для работы с живыми клетками и целыми организмами.

Аминокислота может быть сайт-специфически встроена в рекомбинантные белки с использованием технологий расширения генетического кода на основе инженерных пар аминоксил-тРНК-синтетаза/тРНК. Это обеспечивает введение реакционноспособной функциональной группы в строго заданную позицию белка для последующей конъюгации с флуоресцентными красителями, биотином, ПЭГ, наночастицами и другими функциональными молекулами. exo-BCN-L-Lysine широко применяется для мечения белков, визуализации живых клеток, отслеживания белков, получения конъюгатов антител и разработки многофункциональных биоконъюгатов.

Общие свойства

Молекулярная масса: 322.40

CAS-номер: 1493802-95-1

Брутто-формула: $C_{17}H_{26}N_2O_4$

Название IUPAC: (2S)-2-amino-6-[[[(1S,8R)-9-bicyclo[6.1.0]non-4-ynyl]methoxycarbonylamino]hexanoic acid

Контроль качества: ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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.