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

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. Высокореакционноспособная 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 аминоацил-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

Вид продукта:	твердое вещество от белого до кремового цвета
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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (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.