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

ТЦО-L-лизин

http://ru.lumiprobe.com/p/tco-l-lysine

TCO-L-Lysine — неканоническая аминокислота, производное L-лизина с транс-циклооктеновой (TCO) группой в боковой цепи. TCO-L-Lysine может использоваться для сайт-специфического введения TCO-группы в белки методом расширения генетического кода с использованием подходящей ортогональной пары аминоацил-тРНК-синтетаза/тРНК.

TCO-группа вступает в быструю и селективную реакцию с тетразинами — реакцию Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (IEDDA). Эта биоортогональная реакция не требует медного катализатора и позволяет проводить последующее мечение TCO-содержащих белков тетразиновыми флуорофорами, аффинными метками и другими функциональными молекулами.

TCO-L-Lysine подходит для сайт-специфической модификации и мечения белков, изучения белковых взаимодействий и локализации белков, а также для флуоресцентной визуализации в клеточных системах.

Общие свойства

Молекулярная масса:	298.38
CAS-номер:	1438415-90-7
Брутто-формула:	$C_{15}H_{26}N_2O_4$
Название IUPAC:	(2S)-2-amino-6-[[(1R,4E)-cyclooct-4-en-1-yl]oxycarbonylamino]hexanoic acid
Растворимость:	ацетонитрил, вода, ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (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.