

ТСО-L-лизин

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

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

ТСО-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 ТСО-содержащих белков тетразиновыми флуорофорами, аффинными метками и другими функциональными молекулами.

ТСО-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

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.