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

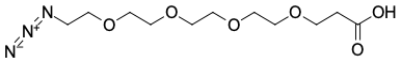
Азид-ПЭГ4-карбоновая кислота

http://ru.lumiprobe.com/p/azide-peg4-carboxylic-acid

Азид-ПЭГ4-карбоновая кислота — бифункциональный линкер, содержащий терминальные карбоксильную и азидо-группы. Данная молекула гидрофильна и подходит для синтеза водорастворимых конъюгатов.

Азидная группа может вступать в реакции [3+2]-диполярного циклоприсоединения с биомолекулами, содержащими алкиновый фрагмент, а карбоксильная группа может быть активирована и реагировать с различными аминами, в том числе в составе пептидов и белков.

Репертуар полученных биоконъюгатов может быть довольно широким, таким способом можно получать конъюгаты антител с лекарственными средствами (ADC-antibody drug conjugates). При этом введение ПЭГ-линкера может повысить стабильность и растворимость в воде, а также снизить иммуногенность биомолекул.



Структура Азид-ПЭГ4-карбоновая кислота

Общие свойства

Вид продукта:	желтоватая жидкость
Молекулярная масса:	291.30
CAS-номер:	1257063-35-6
Брутто-формула:	$C_{11}H_{21}N_3O_6$
Название IUPAC:	15-azido-4,7,10,13-tetraoxapentadecanoic acid
Растворимость:	хорошая в воде и большинстве органических растворителей
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.