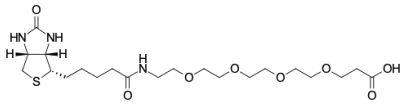
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Биотин-ПЭГ4-карбоновая кислота

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

Биотин-ПЭГ4-карбоновая кислота — бифункциональный реагент на основе тетраэтиленгликоля, содержащий биотин и карбоксильную группу. Карбоксильную группу можно активировать с помощью реагентов для пептидного синтеза, таких как PyBOP, или карбодиимидов (EDC, DCC), и использовать как модифицирующий агент для образования стабильной амидной связи с аминами. Биомолекулы, меченные биотином, могут быть связаны с авидином или стрептавидином для дальнейшей их очистки или детекции.

Данное производное содержит длинный гидрофильный ПЭГ4-линкер, который разделяет в пространстве остаток биотина и связанную с ним биомолекулу для более эффективного связывания биотина со стрептавидином. Линкер также увеличивает растворимость вещества в воде, что упрощает его конъюгацию.



Структура Биотин-ПЭГ4-карбоновой кислоты

Общие свойства

Вид продукта:	порошок от белого до бежевого цвета
Молекулярная масса:	491.61
CAS-номер:	721431-18-1
Брутто-формула:	$C_{21}H_{37}N_3O_8S$
Название IUPAC:	3-[2-[2-[2-[2-[5-[(3aS,4S,6aR)-2-oxo-1,3,3a,4,6,6a-hexahydrothieno[3,4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]propanoic acid
Растворимость:	хорошая в воде, ДМСО, ДМФА
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.