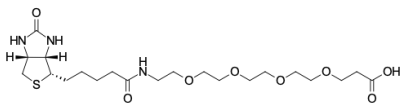


Биотин-ПЭГ4-карбоновая кислота

<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: C₂₁H₃₇N₃O₈S

Название IUPAC: 3-[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 ¹H 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.