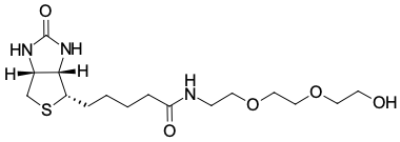
**Lumiprobe Corporation**
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

# Биотин-ПЭГ3-ОН

http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-peg3-oh-289714-02-9

Бифункциональный линкер на основе триэтиленгликоля (ПЭГ3) с биотином и гидроксильной группой. Концевая гидроксильная группа в кросс-линкере в различных условиях может реагировать с эфирами, азидами, аминами, а также галогенпроизводными. Биомолекулы, меченные биотином, могут быть связаны с авидином или стрептавидином для дальнейшей их очистки или детекции.

Данное азидопроизводное содержит длинный гидрофильный ПЭГ3-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-ПЭГ3-ОН**

## Общие свойства

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | белое твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 375.49 |
| CAS-номер: | 289714-02-9 |
| Брутто-формула: | $C_{16}H_{29}N_3O_5S$ |
| Название IUPAC: | N-(2-(2-(2-Hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-5-(2-oxohexahydro-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentanamide |
| Растворимость: | вода, ДМСО, ДМФ, спирты |
| 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. |