

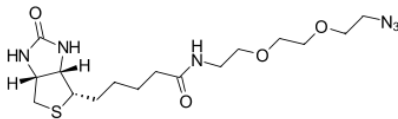
## Биотин-ПЭГ3-Азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-peg3-azide>

Данное соединение - производное биотина (витамина Н), имеющее азидногруппу. Реагент предназначен для мечения различных алкинированных молекул (ДНК, олигонуклеотиды, белки) биотином. Связывание биотина с авидином или стрептавидином используется для выделения биотинилированных молекул или их связывания с конъюгатами стрептавидаина.

Предлагаемая нами структура азидопроизводного содержит длинный гидрофильный линкер, который разделяет в пространстве остаток биотина и связанную с ним биомолекулу для более эффективного связывания биотина со стрептавидином. Сам линкер (ПЭГ) также увеличивает растворимость вещества в воде, что упрощает конъюгацию.

Данный азид может конъюгироваться со многими молекулами.



### Структура биотин азида

#### Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Молекулярная масса:	400.50
CAS-номер:	945633-30-7
Брутто-формула:	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> N <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S
Растворимость:	растворим в DMF, DMSO, умеренно растворим в воде
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H (95%) и <sup>13</sup> C, ТСХ, функциональное тестирование
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C . Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.