

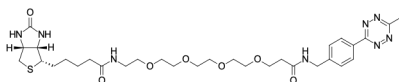
## Биотин-ПЭГ4-тетразин

<http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-tetrazine>

Биотин-ПЭГ4-тетразин— соединение для биотинилирования методом безмедной клик-химии. Тетразины крайне быстро взаимодействуют с терминальными алкенами и транс-циклооктенами в реакциях Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (Inverse electron demand Diels-Alder ligation, IEDDA). Тетразины также могут реагировать с некоторыми напряженными циклоалкенами.

Биотин-меченые соединения могут быть связаны с авидином или стрептавидином для дальнейшей их очистки или детекции. Биотиновая группа имеет относительно небольшие размеры и не влияет на биологическую активность биотинилированных белков.

Данный реагент содержит длинный линкер PEG4, который отделяет остаток биотина от молекулы-мишени, обеспечивая эффективное его связывание с авидином или стрептавидином. Линкер также повышает растворимость соединения в воде, облегчая тем самым биоконъюгацию.



**Структура Биотин-PEG4-тетразин**

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | фиолетовый порошок   |
| Молекулярная масса:    | 674.83   |
| Брутто-формула:        | $C_{31}H_{46}N_8O_7S$  |
| Растворимость:         | хорошая в воде, ДМСО, ДМФА   |
| Контроль качества:     | ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (95+%)   |
| Условия хранения:      | 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |