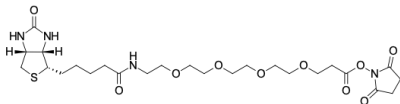


Биотин-ПЭГ4-NHS-эфир

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

Биотин-ПЭГ4-NHS-эфир — активированный эфир для простого и эффективного биотинилирования антител, белков и других биомолекул, содержащих первичные амины. NHS-эфирная группа активно реагирует с аминогруппами путем нуклеофильной атаки, образуя амидную связь и высвобождая N-гидроксисукцинимид. Биотин-меченые соединения могут быть затем 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. Антитела, меченные биотин-ПЭГ4-NHS-эфиром, демонстрируют меньшую агрегацию при хранении в растворе, чем антитела, меченные реагентами, содержащими только углеводородные спейсеры.



Структура Биотин-ПЭГ4-NHS-эфир

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | порошок от белого до бежевого цвета |
| Молекулярная масса: | 588.68 |
| CAS-номер: | 459426-22-3 |
| Брутто-формула: | $C_{25}H_{40}N_4O_{10}S$ |
| Растворимость: | вода, ДМСО, ДМФ, ДХМ |
| Контроль качества: | ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%) |
| Условия хранения: | 12 месяцев (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. |