

Дестиобиотин-ПЭГ4-азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/desthiobiotin-peg4-azide>

Дестиобиотин-PEG4-azide — азидсодержащий реагент для введения дестиобиотиновой метки в биомолекулы с помощью клик-реакций. Азидная группа реагирует с терминальными алкинами в медь-катализируемой реакции азид-алкинового циклоприсоединения (CuAAC), а также с напряжёнными циклоалкинами, такими как DBCO и BCN, в безмедной клик-реакции (SPAAC). В обоих случаях образуется стабильная триазольная связь.

Дестиобиотин — аналог биотина, который специфически связывается со стрептавидином, но обладает меньшей аффинностью. Благодаря этому дестиобiotинилированные молекулы можно захватывать на стрептавидиновых сорбентах, а затем элюировать в мягких условиях, в том числе конкурентным вытеснением свободным биотином. Это делает Desthiobiotin-PEG4-azide удобным реагентом для аффинного обогащения и выделения модифицированных белков и других биомолекул, включая задачи протеомики и pull-down анализа.

Гидрофильный PEG4-линкер отделяет дестиобиотиновую метку от модифицируемой молекулы и способствует растворимости получаемых конъюгатов.

Общие свойства

Вид продукта: от желтого масла до светло-желтого воска

Молекулярная масса: 414.51

CAS-номер: 2237234-71-6

Брутто-формула: $C_{18}H_{34}N_6O_5$

Растворимость: вода, ДМСО, ДХМ, метанол, ацетонитрил, ацетон

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.