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

Дестиобиотин-ПЭГ4-азид

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

Дестиобиотин-ПЭГ4-азид — 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 дестиобиотинилированные молекулы можно захватывать на стрептавидиновых сорбентах, а затем элюировать в мягких условиях, в том числе конкурентным вытеснением свободным биотином. Это делает дестиобиотин-ПЭГ4-азид удобным реагентом для аффинного обогащения и выделения модифицированных белков и других биомолекул, включая задачи протеомики и pull-down анализа.

Гидрофильный ПЭГ4-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
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.