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

Биотин-ПЭГ4-ДДЭ-азид

http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-dde-azide

Биотин-ПЭГ4-ДДЭ-азид — бифункциональный реагент для введения биотиновой метки в биомолекулы с помощью клик-реакций. Молекула содержит азидную группу, гидрофильный тетраэтиленгликолевый спейсер и расщепляемый ДДЭ-линкер, соединяющий биотиновую метку с азидсодержащим фрагментом.

Азидная группа вступает в медь-катализируемую реакцию азид-алкинового циклоприсоединения (CuAAC) с терминальными алкинами, а также в безмедные клик-реакции (SPAAC) с напряженными циклоалкинами, такими как ДБЦО и БЦН. Биотиновая метка обеспечивает высокоаффинное связывание модифицированных молекул со стрептавидином, позволяя проводить их выделение и обогащение с использованием стрептавидиновых носителей. ДДЭ-линкер расщепляется при обработке гидразином в мягких условиях, обеспечивая высвобождение целевых молекул без разрушения комплекса биотин—стрептавидин. Спейсер ПЭГ4 повышает гидрофильность реагента и уменьшает стерические затруднения при аффинном связывании.

Биотин-ПЭГ4-ДДЭ-азид подходит для биотинилирования, аффинного выделения и очистки белков, пептидов и других биомолекул, в том числе для протеомных исследований и экспериментов с использованием биоортогонального мечения.

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество кремового цвета
Молекулярная масса:	695.88
CAS-номер:	1802907-93-2
Брутто-формула:	$C_{32}H_{53}N_7O_8S$
Растворимость:	ДХМ, ДМСО, ДМФА, ацетонитрил
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.