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-алкин

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

Биотин-ПЭГ4-ДДЭ-алкин — бифункциональный реагент для обратимого биотинилирования биомолекул с помощью клик-химии. Содержит терминальную алкиновую группу, способную вступать в реакцию азид-алкинового циклоприсоединения, катализируемого медью(I) (CuAAC), биотиновую метку и расщепляемый ДДЭ-линкер (Dde).

Биотиновая группа обеспечивает высокоаффинное связывание меченых молекул со стрептавидином, что позволяет использовать реагент для их выделения, очистки и детекции. Гидрофильный ПЭГ4-спейсер повышает растворимость реагента в водных средах и уменьшает стерические затруднения при взаимодействии биотина со стрептавидином.

ДДЭ-линкер может быть расщеплён обработкой гидразином в мягких условиях, что позволяет высвобождать связанные молекулы со стрептавидинового носителя без разрушения комплекса биотин—стрептавидин.

Биотин-ПЭГ4-ДДЭ-алкин применяется для аффинного выделения и обогащения азид-модифицированных белков, пептидов и других биомолекул, в том числе в протеомных исследованиях.

Общие свойства

Вид продукта:	порошок кремового цвета
Молекулярная масса:	650.84
CAS-номер:	1802908-00-4
Брутто-формула:	$C_{32}H_{50}N_4O_8S$
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.