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-алкин

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

Дестиобиотин-ПЭГ4-алкин — производное дестиобиотина с терминальной алкиновой группой, соединённой с ним гидрофильным ПЭГ4-линкером. Реагент предназначен для введения дестиобиотиновой метки в азид-содержащие молекулы с помощью медь-катализируемой азид-алкиновой клик-реакции (CuAAC).

Дестиобиотин является аналогом биотина и специфически связывается со стрептавидином, но обладает меньшей аффинностью. Благодаря этому меченые дестиобиотином молекулы можно захватывать на стрептавидиновых носителях, а затем элюировать в мягких условиях путем конкурентного вытеснения свободным биотином. Это особенно удобно для аффинного обогащения и последующего выделения меченых белков, пептидов и других биомолекул.

ПЭГ4-линкер увеличивает гидрофильность реагента и обеспечивает пространственное разделение между дестиобиотиновой меткой и модифицируемой молекулой. Терминальная алкиновая группа позволяет конъюгировать реагент с соединениями, содержащими азидную группу, включая модифицированные белки, пептиды, нуклеиновые кислоты и другие биомолекулы.

Дестиобиотин-ПЭГ4-алкин подходит для биоконъюгации, аффинного обогащения и pull-down экспериментов, а также для протеомных и других исследований с использованием биоортогонального мечения.

Общие свойства

Вид продукта:	жёлтое масло
Молекулярная масса:	427.54
CAS-номер:	1951424-89-7
Брутто-формула:	$C_{21}H_{37}N_3O_6$
Растворимость:	ДХМ, ДМСО, ацетонитрил, метанол, этанол, вода
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.