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-ДБЦО

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

Дестиобиотин-ПЭГ4-ДБЦО — бифункциональный реагент для биоортогональной модификации и обратимого аффинного мечения биомолекул. Молекула содержит дестиобиотин, соединённый через гидрофильный тетраэтиленгликолевый (ПЭГ4) линкер с дибензоциклооктиновой (ДБЦО) группой.

ДБЦО-группа вступает в реакцию с азидами посредством катализируемого напряжением циклоприсоединения азида к алкину (SPAAC). Эта реакция протекает без участия медного катализатора и позволяет селективно присоединять дестиобиотиновую метку к азидсодержащим белкам, пептидам, нуклеиновым кислотам и другим биомолекулам. Гидрофильный ПЭГ4-линкер улучшает растворимость реагента в водных средах и обеспечивает пространственное разделение функциональных групп.

Дестиобиотин — аналог биотина, способный связываться со стрептавидином, но обладающий меньшим сродством к нему. Это позволяет использовать реагент для обратимого аффинного захвата и очистки меченых биомолекул на стрептавидиновых носителях с последующим мягким элюированием свободным биотином.

Дестиобиотин-ПЭГ4-ДБЦО подходит для биоортогонального мечения, аффинного обогащения и выделения азидсодержащих биомолекул, включая применение в протеомике и исследованиях белковых взаимодействий.

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество бежевого цвета
Молекулярная масса:	689.85
Брутто-формула:	$C_{38}H_{51}N_5O_7$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, ДХМ, ТГФ, метанол, 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.