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-тетразин

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

Биотин-ПЭГ4-ДДЭ-тетразин — бифункциональный реагент для обратимого биотинилирования биомолекул с помощью биоортогональных реакций.

Молекула содержит тетразиновую группу, биотин и расщепляемый ДДЭ-линкер, соединённые через гидрофильный ПЭГ4-спейсер. Тетразиновая группа быстро реагирует с транс-циклооктенами (ТЦО) и другими напряжёнными алкенами в реакции Дильса—Альдера с обращёнными электронными требованиями (IEDDA). Реакция протекает в водных средах при физиологических условиях, не требует катализаторов и позволяет селективно биотинилировать предварительно модифицированные циклоалкенами биомолекулы.

Биотиновая группа обеспечивает связывание меченых молекул со стрептавидином, что позволяет использовать реагент для аффинного выделения, очистки и детекции белков и других биомолекул. ДДЭ-линкер расщепляется при обработке гидразином, обеспечивая высвобождение захваченных молекул со стрептавидинового носителя. ПЭГ4-спейсер повышает гидрофильность реагента и уменьшает стерические затруднения при связывании биотина со стрептавидином.

Биотин-ПЭГ4-ДДЭ-тетразин подходит для обратимого аффинного захвата и обогащения биомолекул, в том числе для применения в протеомных исследованиях.

Общие свойства

Вид продукта:	розовый порошок
Молекулярная масса:	796.99
Брутто-формула:	$C_{39}H_{56}N_8O_8S$
Растворимость:	ДХМ, ацетонитрил, ДМСО, ДМФА
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.