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

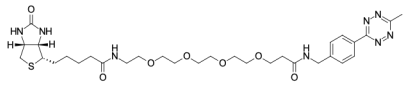
Биотин-ПЭГ4-тетразин

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

Биотин-ПЭГ4-тетразин— соединение для биотинилирования методом безмедной клик-химии. Тетразины крайне быстро взаимодействуют с терминальными алкенами и транс-циклооктенами в реакциях Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (Inverse electron demand Diels-Alder ligation, IEDDA). Тетразины также могут реагировать с некоторыми напряженными циклоалкинами.

Биотин-меченые соединения могут быть связаны с авидином или стрептавидином для дальнейшей их очистки или детекции. Биотиновая группа имеет относительно небольшие размеры и не влияет на биологическую активность биотинилированных белков.

Данный реагент содержит длинный линкер PEG4, который отделяет остаток биотина от молекулы-мишени, обеспечивая эффективное его связывание с авидином или стрептавидином. Линкер также повышает растворимость соединения в воде, облегчая тем самым биоконъюгацию.



Структура Биотин-PEG4-тетразин

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	674.83
Брутто-формула:	$C_{31}H_{46}N_8O_7S$
Растворимость:	хорошая в воде, 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.