Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

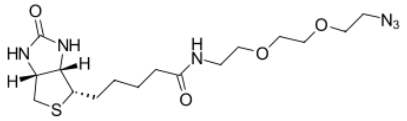
Биотин-ПЭГ3-азид

http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-peg3-azide

Биотин-ПЭГ3-азид — соединение для биотинилирования методом клик-химии. Реагент позволяет метить алкинилированные молекулы (такие как ДНК, олигонуклеотиды и белки) биотином с помощью катализируемой медью или безмедной клик-реакций. Биомолекулы, меченные биотином, могут быть затем связаны с авидином или стрептавидином для дальнейшей их очистки или детекции.

Данное азидопроизводное содержит длинный гидрофильный ПЭГ3-линкер, который разделяет в пространстве остаток биотина и связанную с ним биомолекулу для более эффективного связывания биотина со стрептавидином. Линкер также увеличивает растворимость вещества в воде, что упрощает его конъюгацию.

Данный азид может конъюгироваться со многими молекулами.



Структура биотин азида

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Молекулярная масса:	400.50
CAS-номер:	1910803-72-3
Брутто-формула:	$C_{16}H_{28}N_6O_4S$
Растворимость:	растворим в DMF, DMSO, умеренно растворим в воде
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H (95%) и ^{13}C, ТСХ, функциональное тестирование
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C . Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.