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

Азид-ПЭГ3-йодид

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

Азид-ПЭГ3-йодид - бифункциональный линкер, содержащий высокореакционноспособную иодидную группу. Этот иодид с высокой скоростью алкилирует различные C-, O-, N-, S-нуклеофилы.

Органические иодиды примерно на порядок активнее бромидов, и на 4 порядка активнее хлоридов в реакциях замещения, протекающих по механизму S_N2. Это означает, что реакция алкилирования иодидом займет в 10 раз меньше времени, чем аналогичная реакция алкилбромида. Поэтому эта молекула позволяет проводить алкилирование очень быстро.

ПЭГ3 - гидрофильный линкер средней длины. Азидогруппу можно вводить в реакции клик-химии и лигирования по Штаудингеру. Ее также легко восстановить в аминогруппу.

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное или желтое масло
Молекулярная масса:	285.08
CAS-номер:	1309457-01-9
Брутто-формула:	$C_6H_{12}N_3IO_2$
Название IUPAC:	1-(2-azidoethoxy)-2-(2-iodoethoxy)ethane
Растворимость:	растворим в воде и полярных органических растворителях
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ГХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.