

Иод-ПЭГЗ-Азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/iodo-PEG3-azide>

Иод-ПЭГЗ-Азид - бифункциональный линкер, содержащий высокорекреационноспособную иодидную группу. Этот иодид с высокой скоростью алкилирует различные С-, О-, 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 алкилбромидов. Поэтому эта молекула позволяет проводить алкилирование очень быстро.

ПЭГЗ - гидрофильный линкер средней длины. Азидогруппу можно вводить в реакции Click chemistry 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: C₆H₁₂N₃IО₂

Название IUPAC: 1-(2-azidoethoxy)-2-(2-iodoethoxy)ethane

Растворимость: растворим в воде и полярных органических растворителях

Контроль качества: ЯМР ¹H, 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.