

Азид-ПЭГЗ-йодид

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

Азид-ПЭГЗ-йодид - 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 алкилбромидом. Поэтому эта молекула позволяет проводить алкилирование очень быстро.

ПЭГЗ - 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 ₆ H ₁₂ N ₃ I O 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.
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.