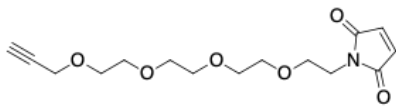


## Алкин-PEG4-малеимид

<http://ru.lumiprobe.com/p/alkyne-peg4-maleimide>

Линкеры на основе полиэтиленгликоля идеально подходят для конъюгации различных чувствительных биомолекул, таких как белки. Такие линкеры обладают гидрофильностью и обеспечивают пространственное разделение субъединиц конъюгата. Линкер на основе ПЭГ4 имеет длину 14Å (1.4 нм). Гетеробифункциональные линкеры, несущие различные функциональные группы, позволяют селективно получать конъюгаты двух различных молекул путем последовательных реакций конъюгации.

Малеимидная функциональная группа особенно полезна для синтеза конъюгатов белков. Малеимид селективно реагирует с тиолами. Как правило, в белках небольшое число остатков цистеина, что позволяет проводить эту реакцию сайт-специфически. После этого алкиновая группа линкера может быть конъюгирована с азидами в реакции CuAAC (медь-катализируемая реакция алкин-азидного циклоприсоединения Click-Chemistry).



Структура алкин-PEG4-малеимида

### Общие свойства

Вид продукта:	желтое масло
Инкремент массы молекулярного иона:	311.3
Молекулярная масса:	311.33
CAS-номер:	1262681-30-0
Брутто-формула:	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>6</sub>
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.