Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

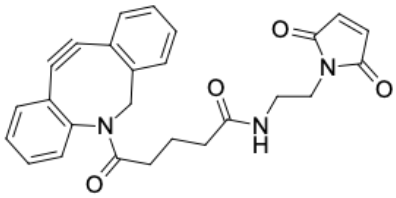
ДБЦО-малеимид

http://ru.lumiprobe.com/p/n-glutaroyl-dbco-maleimide

DBCO-малеимид представляет собой бифункциональный линкер, содержащий малеимидную группу и фрагмент ДБЦО (дибензоциклооктин, DBCO, ADIBO).

Малеимидная группа специфически и эффективно реагирует с тиолами с образованием тиоэфирных связей. Низкий массовый вес добавляет минимальный спейсер к модифицированным молекулам и обеспечивает простое и эффективное включение фрагмента ДБЦО в цистеин-содержащие пептиды или другие тиол-содержащие биомолекулы.

ДБЦО является одним из наиболее реакционноспособных циклоалкинов для реакции стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения (SPAAC). ДБЦО мгновенно реагирует с азидами без необходимости использования медного катализатора с образованием стабильной триазольной связи. Скорость реакции SPAAC намного выше, чем у реакции, катализируемой медью (CuAAC), и реакций со многими другими циклооктинами. В отличие от других циклооктинов, ДБЦО не вступает во взаимодействие с тетразинами, что позволят проводить конъюгацию с ним одновременно с реакцией между транс-циклооктенами и тетразинами.



Структура ДБЦО-малеимида

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	441.49
Брутто-формула:	$C_{26}H_{23}N_3O_4$
Растворимость:	метилен, ДМСО, ДМФ, ацетонитрил
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (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.