

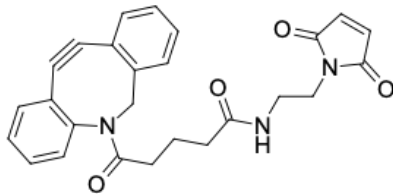
ДБЦО-малеимид

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

DBCO-малеимид представляет собой бифункциональный линкер, содержащий малеимидную группу и фрагмент ДБЦО (добензоциклооктин, 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 позволяет 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 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.