

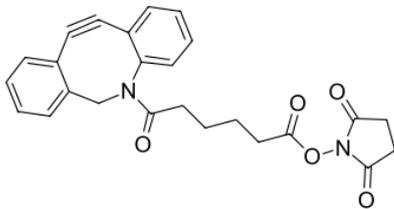
ДБЦО-NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/dbco-nhs-ester>

Дибензоциклооктин (ДБЦО) — один из самых реакционноспособных циклоалкинов для реакций СПААЦ (стерически промотируемое алкин-азидное циклоприсоединение) безмедной клик-химии.

ДБЦО моментально реагирует с азидами. Скорость процесса значительно выше, чем в случае реакции, катализируемой солями меди, и реакций со многими другими циклооктинами. В отличие от некоторых циклооктинов, ДБЦО не вступает во взаимодействие с тетразинами, что позволяет проводить ортогональную конъюгацию азидов с ДБЦО, транс-циклооктенами и тетразинами.

По структуре данный продукт является производным ДБЦО с остатком N-гидроксисукцинимида (циклооктин NHS). Этот активированный эфир обеспечивает легкое присоединение реакционноспособного ДБЦО почти к любой первичной или вторичной аминогруппе в белках, пептидах или небольших аминах.



Структура ДБЦО-NHS-эфира

Общие свойства

| | |
|-------------------------------------|--|
| Вид продукта: | бежевое твердое вещество |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 315.1 |
| Молекулярная масса: | 430.45 |
| CAS-номер: | 1384870-47-6 |
| Брутто-формула: | C ₂₅ H ₂₂ N ₂ O ₅ |
| Название IUPAC: | 6-{2-Azatricyclo[10.4.0.04,9]hexadeca-1(16),4,6,8,12,14-hexaen-10-yn-2-yl}-6-oxohexanamide |
| Растворимость: | хорошая в дихлорметане, DMF, DMSO |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ 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. |
| 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. |