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

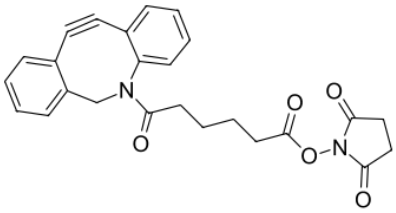
ДБЦО-NHS-эфир

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 позволят 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:	$C_{25}H_{22}N_2O_5$
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.