Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

ТЦО-ПЭГ4-NHS эфир (аксиальный изомер)

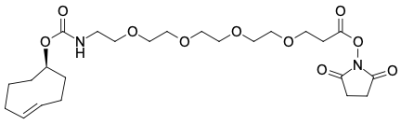
http://ru.lumiprobe.com/p/tco-peg4-nhs-axial-isomer

ТЦО-ПЭГ4-NHS эфир — бифункциональный линкер, содержащий ПЭГ4 (тетраэтиленгликоль), концевые группы которого функционализированы транс-циклооктеном (ТЦО) и N-гидроксисукцинимидной группой.

Спейсер ПЭГ4 увеличивает растворимость реагента в водной среде и обеспечивает длинное и гибкое присоединение функциональных групп, сводящее к минимуму стерические затруднения, возникающие при лигировании.

Остаток N-гидроксисукцинимида (NHS) используется для связывания с первичными аминами белков, пептидов, модифицированных амином олигонуклеотидов и другими молекулами, содержащими амины.

Транс-циклооктен легко реагирует с тетразинами посредством реакции Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (inverse electron-demand Diels-Alder cycloaddition, IEDDA). ТЦО-тетразиновое лигирование обладает сверхбыстрой кинетикой, селективностью и долговременной стабильностью в воде, что важно в применениях с использованием низких концентраций реагентов, таких как конъюгации белок-белок и т. д.



Структура: TCO-PEG4-NHS эфир

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветный сироп
Молекулярная масса:	514.57
CAS-номер:	1621096-79-4
Брутто-формула:	$C_{24}H_{38}N_2O_{10}$
Растворимость:	ДМСО, ДМФ, ТГФ, ацетонитрил, дихлорметан
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.