**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

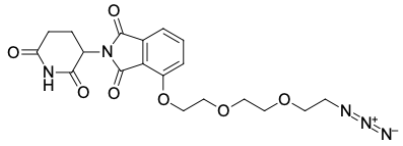
# Талидомид-О-ПЭГ2-азид

http://ru.lumiprobe.com/p/thalidomide-o-peg2-azide

Талидомид-содержащий билдинг-блок с PEG2-линкером и азидной группой для конъюгации с алкин-функционализированными линкерами и лигандами целевых белков посредством клик-химических реакций.

Комбинированные молекулы выборочного протеолиза белка (PROteolysis TArgeting Chimeras, PROTACs) — это гетеробифункциональные молекулы, способные проникать через клеточную мембрану, и позволяющие удалять выбранный целевой белок из клетки. Один конец молекулы PROTAC содержит лиганд, способный связываться с белком интереса, а второй — с субтрат-распознающим белком белкового комплекса E3-лигазы. Сближение белка и E3-лигазы вызывает полиубиквитинирование субстрата с последующей его деградацией клеточной протеасомой, которая распознает убиквитиновую метку.

Существует несколько E3-лигазных комплексов, которые на практике подходят для PROTAC. Талидомид — лиганд, который позволяет мобилизовать цереблон E3-лигазу (CRBN). Его используют многие новые исследовательские препараты работающие по механизму PROTAC, находящиеся на последних стадиях клинических испытаний.



**Структура Талидомид-ПЭГ2-Азида**

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | кремово-белое твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 431.41 |
| Брутто-формула: | $C_{19}H_{21}N_5O_7$ |
| Растворимость: | хорошая в полярных органических растворителях: этилацетате, ТГФ, ДМФ; слабая в диэтиловом эфире, воде |
| Контроль качества: | ЯМР $^1$H и ВЭЖХ-МС (95+%) |
| Условия хранения: | 24 месяца (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. |