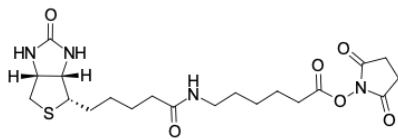


Биотин-Х-NHS-эфир

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

Биотин может связываться со многими белками без потери биологической активности. Продукт биотинилирования обычно детектируется путем специфического связывания с авидином или стрептавидином, что применяется в ряду методов, таких как аффинная хроматография, ИФА, Вестерн-блоттинг, флуоресцентный сортинг (FACS) и внутриклеточное окрашивание.

Биотин-Х-NHS активированный эфир — производное с C6-спейсером для уменьшения стерических затруднений при конъюгировании с аминокислотами, пептидами или белками путем ковалентного связывания с первичными аминами. Данное соединение применяется для присоединения биотина по первичным аминогруппам в основной среде (pH 8-9).



Структура: Биотин-Х-активированный эфир

Общие свойства

| | |
|-------------------------------------|--|
| Вид продукта: | бесцветное твердое вещество |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 339.2 |
| Молекулярная масса: | 454.55 |
| CAS-номер: | 72040-63-2 |
| Брутто-формула: | C ₂₀ H ₃₀ N ₄ O ₆ S |
| Название IUPAC: | (2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 6-[5-[(3aS,4S,6aR)-2-oxo-1,3,3a,4,6,6a-hexahydrothieno[3,4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]hexanoate |
| Растворимость: | хорошая в ДМСО, умеренная в ДМФА |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H |
| 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. |