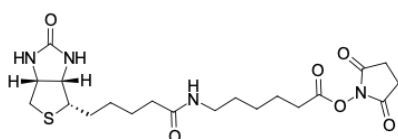


## Биотин-Х-NHS-эфир

<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 С6-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:

Молекулярная  
масса: 454.55

CAS-номер: 72040-63-2

Брутто-формула: C<sub>20</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>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 <sup>1</sup>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.