

Биоцитин гидрохлорид

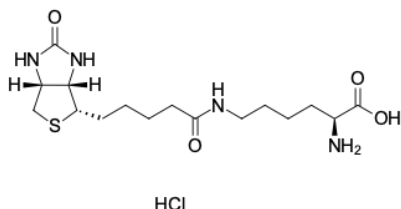
<http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-hydrochloride>

Биоцитин (ε-биотиноил-L-лизин) — производное D-биотина и L-лизина. Соединение содержит одновременно карбоксильную группу и аминогруппу, благодаря чему широко используется в качестве спейсера и компонента трифункциональных [кросслинкеров](#) при модификации белков.

Биоцитин, являясь коферментом биотинидазы, может быть использован для определения специфичности биотинидаз и при изучении кинетики и механизмов клеточной доставки.

Биоцитин также используется в качестве антероградного нейротрейсера.

Биоцитин гидрохлорид обладает высокой растворимостью в водных растворах, проводить биотинилирование белков с его помощью можно в слабокислых условиях (pH 4-6) с использованием EDAC, что отличает его от [активированных NHS эфиров биотина](#).



Структура Биоцитина гидрохлорида

Общие свойства

Вид продукта: белый порошок

Молекулярная масса: 408.95

CAS-номер: 98930-70-2

Брутто-формула: $C_{16}H_{28}N_4O_4S \cdot HCl$

Название IUPAC: (S)-2-amino-6-(5-((3aS,4S,6aR)-2-oxohexahydro-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentanamido)hexanoic acid hydrochloride

Растворимость: хорошая в воде, ДМСО

Контроль качества: ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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.