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

Биоцитин гидрохлорид

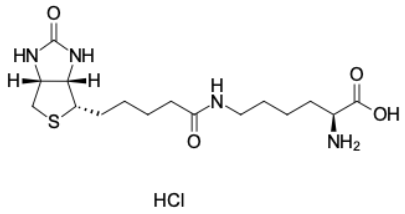
http://ru.lumiprobe.com/p/biocytin-hydrochloride

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:	$C_{16}H_{28}N_4O_4S$ •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 ^{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.