

О. В. Бухарин
Н. В. Васильев
Б. Я. Усвяцов

ЛИЗОЦИМ МИКРО- ОРГА- НИЗМОВ

ТОМСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

О. В. БУХАРИН Н. В. ВАСИЛЬЕВ
Б. Я. УСВЯЦОВ

ЛИЗОЦИМ
МИКРООРГАНИЗМОВ

Под редакцией профессора Ю. В. Федорова

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Томск — 1985

УДК 576.851.232

Бухарин О. В., Васильев Н. В., Усвяцов Б. Я. **Лизоцим микроорганизмов.** — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1984.—214 с.—1 р. 70 к. 2000 экз. 4107000000.

Монография представляет собой первую в отечественной и мировой литературе полную сводку сведений о бактериальных лизоцимах. Рассматриваются вопросы об их химической структуре, распространенности в микробном мире, экологической роли в регуляции биоценотических взаимоотношений между отдельными видами и разновидностями микроорганизмов. Приводятся данные о методах выделения микробных лизоцимов, об их связи с другими энзиматическими системами, а также о влиянии их на макроорганизм. Особое внимание уделено принципиально важному вопросу о роли лизоцимов и антилизоцимных факторов в патогенезе внутриклеточной персистенции микробов. Значительная часть представленных в книге материалов является результатом оригинальных разработок по проблеме лизоцима и других неспецифических гуморальных факторов, проводимых на протяжении ряда лет совместно учеными Томска и Оренбурга.

Для микробиологов и иммунологов, микробиологов различных профилей, а также для аспирантов и студентов старших курсов медицинских институтов и биологических факультетов.

Рецензент — докт. мед. наук К. В. Яременко

Б 4107000000 —85
177 (012)-85 113.

© Издательство Томского университета, 1985

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Распространение лизоцимной активности в микробном мире	6
Лизоцим у грибов	6
Лизоцим у простейших	7
Лизоцим бактерий	8
Лизоцим у вирусов	10
Частота распространения лизоцимной активности среди различных групп микроорганизмов	13
Глава II. Методы выявления лизоцимной активности микроорганизмов	17
Глава III. Биологическая роль лизоцимного фактора у микроорганизмов	28
Лизоцим и физиологические функции микроорганизмов	28
Лизоцим и вирулентность микроорганизмов	38
Лизоцим и его роль в иммуногенезе	52
Лизоцим и его значение в экологии микроорганизмов	64
Глава IV. Условия получения микробного лизоцима	85
Динамика продукции лизоцима и отбор штаммов-продуцентов	85
Регуляция синтеза микробного лизоцима	97
Характеристика микробных лизоцимов	121
Механизм antimикробного действия лизоцима	143
Глава V. Практическое использование лизоцимного фактора микроорганизмов в медицине	151
Лизоцимный признак микробов в диагностике инфекционных заболеваний	151
Лизоцим как таксономический маркер микроорганизмов	152
Применение лизоцимного теста для оценки эффективности химиотерапии	156
Лизоцим в химиотерапии и профилактике инфекционных заболеваний	160
Глава VI. Антилизоцимная активность микроорганизмов	174
Антилизоцимный признак микроорганизмов и его связь со способностью к персистенции	174
Распространение антилизоцимной активности у бактерий	175
Методы выявления антилизоцимной активности бактерий	175
Перспективы практического использования антилизоцимного теста микроорганизмов в микробиологии	177
Заключение	184
Литература	191