

11
Б63

ISSN 0320-9725

Том 78, Номер 3

Март 2013



БИОХИМИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

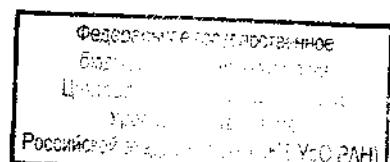


“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, выпуск 3, 2013

Сериновые протеазы в иммунной защите тонкого кишечника (обзор) <i>Т.С. Замолодчикова</i>	293
Молекулярные функции малых регуляторных некодирующих РНК (обзор) <i>Йонг Хуанг, Джи Лянг Цанг, Ксюе Ли Ю, Тинг Шенг Ксю, Цан Бин Ванг, Ксенг ЧАО Ченг</i>	303
Структурная организация вирусных РНК-зависимых РНК-полимераз (обзор) <i>Г.С. Шатская, Т.М. Дмитриева</i>	314
Подходы к конструированию избирательных лигандов мембранных рецепторов прогестерона альфа <i>О.В. Лисanova, Т.А. Щелкунова, И.А. Морозов, П.М. Рубцов, И.С. Левина, Л.Е. Куликова, А.Н. Смирнов</i>	320
Характеристика белка IscA, участвующего в биогенезе железо-серных кластеров в <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> <i>Лин Квиан, Хунли Зенг, Джианше Лиу</i>	329
Пространственная структура карбоксипептидазы Т из <i>Thermoactinomyces vulgaris</i> в комплексе с БОК-Л-лейцином <i>В.И. Тимофеев, С.А. Кузнецов, В.Х. Акпаров, Г.Г. Честухина, И.П. Куранова</i>	338
Исследование регуляторного влияния тропомиозина на актомиозиновое взаимодействие в скелетной мышце методом <i>in vitro</i> подвижных систем <i>Г.В. Копылова, Д.В. Щепкин, Л.В. Никитина</i>	348
Влияние искусственных и природных фосфолипидных мембран на скорость автоокисления оксимиоглобина кашалота <i>Г.Б. Постникова, Е.А. Шеховцова</i>	357
40 кДа-белок тонких нитей мидии изменяет конформацию Ф-актина в АТРазном цикле <i>В.В. Сиренко, А.О. Симонян, А.В. Добржанская, Н.С. Шелудько, Ю.С. Боровиков</i>	364
Роль микросомальных стероидгидроксилаз в биосинтезе Δ^7 -стериолов <i>Т.А. Сушко, А.А. Гилен, А.В. Янцевич, С.А. Усанов</i>	375
Влияние гриба <i>Trichoderma harzianum</i> на ферментный и полисахаридный состав каллуса смоловки обыкновенной <i>Е.А. Гюнтер, О.М. Капустина, Ю.С. Оводов</i>	385
Старение головного мозга и митохондриально-адресованные антиоксиданты класса SkQ <i>Н.К. Исаев, Е.В. Стельмашук, Н.Н. Стельмашук, И.Н. Шаронова, В.Г. Скребицкий</i>	391



Взаимодействие N-ацилированных и N-алкилированных хитозанов, включенных
в липосомы, с липополисахаридом грамотрицательных бактерий

*Г.А. Набережных, В.И. Горбач, Г.Н. Лихацкая, С.Ю. Братская,
Т.Ф. Соловьева*

398

Взаимодействие синтетического пептида октарфина с лимфоцитами крови
человека

Ю.Н. Некрасова, Ю.А. Золотарев, Е.В. Наволоцкая

407

ГИПОТЕЗА

Коллатеральная презентация антигенов как физиологический прототип
лимфогенного метастазирования (обзор)

В.Н. Манских, В.М. Перельмутер

413

Сдано в набор 20.12.2012 г.

Подписано к печати 15.02.2013 г.

Дата выхода в свет 13 еж.

Формат 60 × 88 1/8

Цифровая печать

Усл. печ. л. 17,0

Усл. кр.-отт. 2,5 тыс.

Уч.-изд. л. 17,0

Бум. л. 8,5

Тираж 144 экз.

Зак. 1006

Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ППП «Типография «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6

CONTENTS

Vol. 78, Publ. 3, 2013

Serine Proteases in the Immune Protection of the Small Intestine (review) <i>T. S. Zamolodchikova</i>	293
Molecular Functions of Small Regulatory Non-Coding RNAs (review) <i>Yong Huang, Ji Liang Zhang, Xue Li Yu, Ting Sheng Xu, Zhan Bin Wang, Xiang Chao Cheng</i>	303
The Structural Organization of Viral RNA-Dependent RNA Polymerases (review) <i>G. S. Shatskaya, T. M. Dmitrieva</i>	314
Approaches to the Design of Selective Ligands for Membrane Progesterone Receptor Alpha <i>O. V. Lisanova, T. A. Shchelkunova, I. A. Morozov, P. M. Rubtsov, I. S. Levina, L. E. Kulikova, A. N. Smirnov</i>	320
Characterization of Iron-Sulfur Cluster Assembly Protein IscA from <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> <i>Lin Qian, Chunli Zheng, Jianshe Liu</i>	329
The Three-Dimensional Structure of Carboxypeptidase T from <i>Thermoactinomyces vulgaris</i> in Complex with BOC-L-Leucine <i>V. I. Timofeev, S. A. Kuznetsov, V. Kh. Akparov, G. G. Chestukhina, I. P. Kuranova</i>	338
Study of Regulatory Effect of Tropomyosin on Actin-Myosin Interaction in Skeletal Muscle with <i>in vitro</i> Motility Assay <i>G. V. Kopylova, D. V. Shchepkin, L. V. Nikitina</i>	348
The Effect of Artificial and Natural Phospholipid Membranes on Rate of Sperm Whale Oxymyoglobin Autoxidation <i>G. B. Postnikova, E. A. Shekhovtsova</i>	357
Thin Filament 40 kDa Protein from the Muscle Changes the Conformation of F-Actin during ATPase Cycle <i>V. V. Sirenko, A. H. Simonyan, A. V. Dobrzhanskaya, N. S. Shelud'ko, Y. S. Borovikov</i>	364
The Role of Microsomal Steroid Hydroxylases in Δ^7 -Steroid Biosynthesis <i>T. A. Sushko, A. A. Gilep, A. V. Yantsevich, S. A. Usanov</i>	375
Influence of Fungus <i>Trichoderma harzianum</i> on Enzyme and Polysaccharide Composition of <i>Silene vulgaris</i> Callus <i>E. A. Gunter, O. M. Kapustina, Yu. S. Ovodov</i>	385
Brain Aging and Mitochondria-Targeted Plastoquinone Antioxidants of SkQ-Type <i>N. K. Isaev, E. V. Stelmashook, N. N. Stelmashook, I. N. Sharonova, V. G. Skrebitsky</i>	391

**Interaction N-Acylated and N-Alkylated Chitosan, Included in Liposomes,
with Lipopolysaccharide of Gram-Negative Bacteria**

*G. A. Naberezhnykh, V. I. Gorbach, G. N. Likhatskaya,
S. Yu. Bratskaya, T. F. Solov'eva*

398

Interaction of Synthetic Peptide Octarphin with Human Blood Lymphocytes

Y. N. Nekrasova, Y. A. Zolotarev, E. V. Navolotskaya

407

HYPOTHESIS

**Collateral Presentation of Antigens as Physiological Prototype for Lymph
Nodes Metastases**

V. N. Manskikh, V. M. Perelmuter

413