

11
563

Том 80, Номер 4

ISSN 0320-9725

Апрель 2015



БИОХИМИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, выпуск 4, 2015

Перспективы применения самособирающихся структур на основе нуклеиновых кислот (обзор) <i>М.Н. Рудченко, А.А. Замятнин (мл.)</i>	461
Физиологическая роль митохондриальной альтернативной оксидазы (от дрожжей до растений) (обзор) <i>А.Г. Рогов, Р.А. Звягильская</i>	472
Рекомбинантная пероксидаза хрена: получение и использование в аналитических целях (обзор) <i>В.Г. Григоренко, И.П. Андреева, М.Ю. Рубцова, А.М. Егоров</i>	480
Действие катионного пластохинона SkQ1 на электронтранспортные реакции в хлоропластах и митохондриях из проростков гороха <i>В.Д. Самушов, Д.Б. Киселевский</i>	489
pH может играть роль в регуляции активности РАН доменов путем изменения их структуры и термодинамической стабильности <i>Таухед Хасан, Машук Али, Даман Салуя, Лаишрам Раджендракумар Сингх</i>	497
Биологически активный пептид из насекомого <i>Sphodromantis viridis</i> , обладающий антибактериальным и антигрибковым действием: идентификация и биохимическая характеристика <i>Хади Заре-Зардини, Асха Тахери-Кафрани, Махтаб Ордуей, Дейла Эбрахими, Бехназ Толуейния</i>	508
Надмолекулярная организация фибрилл Hfq-подобных белков <i>В.Н. Мурина, О.М. Селиванова, А.О. Михайлина, А.С. Казаков, Е.Ю. Никонова, Н.В. Леконцева, С.В. Тищенко, А.Д. Никулин</i>	517
Протеородопсин из <i>Dokdonia</i> sp. PRO95 – светозависимая Na ⁺ -помпа <i>Ю.В. Берцова, А.В. Богачев, В.П. Скулачев</i>	527
Вирус Коксаки типа В3 провоцирует миокардит у мышей путем стимуляции экспрессии Toll-подобного рецептора 4 <i>Жао Жао, Тянь-Жи Кей, Ян Ли, Вен-Джун Лиу, Мен-Ли Ченг, Ю-Кьянг Джи</i>	534
Переходные состояния леггемоглобина и других гемопротеинов при их денатурации <i>Пиджуш Басак, Нилой Кунду, Рудрадип Паттанаяк, Майтри Бхаттачария</i>	544
Свойства ферментных препаратов и гомогенных ферментов эндоглюканазы EG2 <i>Penicillium verruculosum</i> и эндоглюканазы LAM <i>Myceliophthora thermophila</i> <i>Д.А. Мерзлов, И.Н. Зоров, Г.С. Доценко, Ю.А. Денисенко, А.М. Рожкова, А.Д. Сатрутдинов, Е.А. Рубцова, Е.Г. Кондратьева, А.П. Сеницын</i>	556

Активация генов *RHOA* и *NKIRAS1* в опухолях легкого ассоциирована с потерей метилирования этих генов и с метилированием генов регуляторных микроРНК

Э.А. Брага, В.И. Логинов, И.В. Пронина, Д.С. Ходырев, С.В. Рыков, А.М. Бурденный, М.В. Фридман, Т.П. Казубская, А.А. Кубатиев, Н.Е. Кушлинский

568

К сведению авторов

582

Сдано в набор 20.01.2015 г.	Подписано к печати 15.03.2015 г.	Дата выхода в свет 13.04.2015	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16,0 + вкл.	Усл. кр.-отт. 1,9 тыс.	Уч.-изд. л. 16,0
	Тираж 116 экз.	Зак. 42	Бум. л. 8,0
		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. 80, Publ. 4, 2015

Possible Applications of Nucleic Acid Self-Assembly-Derived Structures (review) <i>M. N. Rudchenko, A. A. Zamyatin, Jr.</i>	461
Physiological Role of the Alternative Oxidase (from Yeasts to Plants) (review) <i>A. G. Rogov, R. A. Zvyagilskaya</i>	472
Recombinant Horseradish Peroxidase: Production and Analytical Applications (review) <i>V. G. Grigorenko, I. P. Andreeva, M. Yu. Rubtsova, A. M. Egorov</i>	480
Effect of Cationic Plastoquinone SkQ1 on Electron Transport Reactions in Chloroplasts and Mitochondria from Pea Seedlings <i>V. D. Samuilov, D. B. Kiselevsky</i>	489
pH Might Play a Role in Regulating the Function of PAH Domains by Altering Structure and Thermodynamic Stability <i>Tauheed Hasan, Mashook Ali, Daman Saluja, Laishram Rajendrakumar Singh</i>	497
Identification and Biochemical Characterization of a New Antibacterial and Antifungal Peptide Derived from the Insect <i>Sphodromantis viridis</i> <i>Hadi Zare-Zardini, Asghar Taheri-Kafrani, Mahtab Ordooei, Leila Ebrahimi, Behnaz Tolueinia</i>	508
Supramolecular Organization of Hfq-Like Proteins <i>V. N. Murina, O. M. Selivanova, A. O. Mikhaylina, A. S. Kazakov, E. Yu. Nikonova, N. V. Lekontseva, S. V. Tishchenko, A. D. Nikulin</i>	517
Proteorhodopsin from <i>Dokdonia</i> sp. PRO95 is a Light-Driven Na ⁺ -Pump <i>Y. V. Bertsova, A. V. Bogachev, V. P. Skulachev</i>	527
Coxsackievirus B3 Induces Viral Myocarditis by Upregulating Toll-Like Receptor 4 Expression <i>Zhao Zhao, Tian-Zhi Cai, Yan Lu, Wen-Jun Liu, Man-Li Cheng, Yu-Qiang Ji</i>	534
Denaturation Properties and Folding Transition States of Leghemoglobin and Other Heme Proteins <i>Pijush Basak, Niloy Kundu, Rudradip Pattanayak, Maitree Bhattacharyya</i>	544
Properties of Enzyme Preparations and Homogeneous Enzymes Endoglucanase EG2 <i>Penicillium verruculosum</i> and Endoglucanase Lam <i>Myceliophthora thermophila</i> <i>D. A. Merzlov, I. N. Zorov, G. S. Dotsenko, Y. A. Denisenko, A. M. Rozhkova, A. D. Satrutdinov, E. A. Rubtsova, E. G. Kondratieva, A. P. Sinitsyn</i>	556

Upregulation of *RHOA* and *NKIRAS1* Genes in Lung Tumors is Associated with their Methylation Loss and with Methylation of Regulatory miRNA Genes

E. A. Braga, V. I. Loginov, I. V. Pronina, D. S. Khodyrev, S. V. Rykov, A. M. Burdenny, M. V. Friedman, T. P. Kazubskaya, A. A. Kubatiev, N. E. Kushlinskii

568

Information for Authors

582