

Том 81, Номер 3

ISSN 0320-9725

Март 2016



БИОХИМИЯ

журналу 80 лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, выпуск 3, 2016

Вспомогательные домены в рекомбинантных белках (обзор) <i>Е.Н. Кособокова, К.А. Скрытник, В.С. Косоруков</i>	299
Хлорофиллы <i>d</i> и <i>f</i> и их роль в первичных процессах фотосинтеза цианобактерий (обзор) <i>С.И. Аллахвердиев, В.Д. Креславский, С.К. Жармухамедов, Р.А. Волошин, Д.В. Королькова, Т. Томо, Ц.-Р. Шэнь</i>	315
Структуры и функции линкерных гистонов (обзор) <i>А.В. Любителев, Д.В. Никитин, А.К. Шайтан, В.М. Студитский, М.П. Кирпичников</i>	329
Возрастные изменения активности антиоксидантных ферментов и глутатион-S-трансферазы у азиатского моллюска <i>Е. Вранкович</i>	339
Взаимодействие факторов эксцизионной репарации нуклеотидов ХРС–RAD23В с ДНК, содержащей кластерное повреждение – производное бенз[<i>a</i>]пирена и апуриновый/апиримидиновый сайт <i>Л.В. Старостенко, Е.А. Мальцева, Н.А. Лебедева, П.Е. Пестряков, О.И. Лаврик, Н.И. Речкунова</i>	350
Влияние ингибиторов тромбина на положительные обратные связи в каскаде коагуляции <i>Н.Б. Устинов, Е.Г. Завьялова, А.М. Копылов</i>	361
Идентификация участка полипептидной цепи α -субъединицы Na,K-АТРазы, взаимодействующего с мелиттинподобным белком с молекулярной массой 67 кДа <i>Ю.В. Каманина, Е.А. Климанова, Е.А. Дергоусова, И.Ю. Петрушанко, О.Д. Лопина</i>	369
Активность танкиразы в органах и тканях мышей <i>А.Н. Куимов, А.С. Жожикашвили, В.Н. Манских, Л.В. Платонова, Т.Г. Дюжева</i>	376
ДНК с повреждениями в обеих цепях как аффинные зонды и субстраты системы ЭРН <i>Н.В. Лукьянчикова, И.О. Петрусева, А.Н. Евдокимов, В.Н. Сильников, О.И. Лаврик</i>	386
Динамика подавления эффектов эндотоксинов липополисахаридом из <i>Rhodobacter capsulatus</i> PG <i>Д.С. Кабанов, Д.А. Серов, С.В. Зубова, С.В. Грачев, И.Р. Прохоренко</i>	401
Математическая модель автоколебания активности белков Kai <i>Ш.К. Байрамов</i>	410
Изоферуловая кислота защищает липопротеины высокой плотности человека от изменений в структуре и функциональных свойствах, вызванных гликированием <i>Д.С. Джейраджпури, Ж.С. Джейраджпури</i>	416

CONTENTS

Vol. 81, Publ. 3, 2016

Fusion Tags for Recombinant Proteins (review) <i>E. N. Kosobokova, K. A. Skrypnik, and V. S. Kosorukov</i>	299
Chlorophylls <i>d</i> and <i>f</i> and Their Role in Primary Photosynthetic Processes of Cyanobacteria (review) <i>S. I. Allakhverdiev, V. D. Kreslavski, S. K. Zharmukhamedov, R. A. Voloshin, D. V. Korol'kova, T. Tomo, and J.-R. Shen</i>	315
Structure and Functions of Linker Histones (review) <i>A. V. Lyubitelev, D. V. Nikitin, A. K. Shaytan, V. M. Studitsky, and M. P. Kirpichnikov</i>	329
Age-Related Changes in Antioxidant and GST Enzyme Activities in the Asian Clam <i>J. Vrankovic</i>	339
Interaction of Nucleotide Excision Repair Protein XPC–RAD23B with DNA Containing Benzo[<i>a</i>]Pyrene-Derived Adduct and Apurinic/Apyrimidinic Site within a Cluster <i>L. V. Starostenko, N. A. Lebedeva, E. A. Maltseva, P. E. Pstryakov, O. I. Lavrik, and N. I. Rechkunova</i>	350
Effect of Thrombin Inhibitors on Positive Feedback Loops in the Coagulation Cascade <i>N. B. Ustinov, E. G. Zavyalova, and A. M. Kopylov</i>	361
Identification of a Region of the Polypeptide Chain of Na,K-ATPase α -Subunit Interacting with 67-kDa Melittin-Like Protein <i>Yu. V. Kamanina, E. A. Klimanova, E. A. Dergousova, I. Yu. Petrushanko, and O. D. Lopina</i>	369
Tankyrase Activity in Organs and Tissues of Mice <i>A. N. Kuimov, A. S. Zhozhikashvili, V. N. Manskikh, L. V. Platonova, and T. G. Dyuzheva</i>	376
DNA Bearing Damages in Both Strands as Affinity Probes and NER Substrates <i>N. V. Lukyanchikova, I. O. Petruseva, A. N. Evdokimov, V. N. Silnikov, and O. I. Lavrik</i>	386
Dynamics of Antagonistic Potency of <i>Rhodobacter capsulatus</i> PG Lipopolysaccharide against Endotoxin-Induced Effects <i>D. S. Kabanov, D. A. Serov, S. V. Zubova, S. V. Grachev, and I. R. Prokhorenko</i>	401
Mathematical Model of Self-Oscillations of Activities of Kai-Proteins <i>S. K. Bayramov</i>	410
Action of Isoferulic Acid against Glycation-Induced Changes in Structural and Functional Attributes of Human High-Density Lipoprotein <i>D. S. Jairajpuri and Z. S. Jairajpuri</i>	416

Сдано в набор 20.12.2015 г.	Подписано к печати 15.02.2016 г.	Дата выхода в свет 13.03.2016	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16,0 + 2 вкл.	Усл. кр.-отт. 2,1 тыс.	Уч.-изд. л. 16,0
	Тираж 125 экз.	Зак. 1027	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