

ISSN 0320-9725

Том 80, Номер 10

Октябрь 2015



БИОХИМИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, выпуск 10, 2015

Механизмы стрессоустойчивости и регуляция экспрессии генов у радиорезистентной бактерии <i>Deinococcus radiodurans</i> (обзор) <i>A.A. Агапов, A.B. Кульбачинский</i>	1461
Молекулярные механизмы возникновения латентного воспаления при метаболическом синдроме. Вероятная роль сиртуинов и рецепторов активации пролиферации пероксисом γ (обзор) <i>Ю.С. Стafeев, М.Ю. Меньшиков, З.И. Цоколаева, М.В. Шестакова, Е.В. Парфенова</i>	1480
Конкурентные агонисты и антагонисты ядерных рецепторов стероидов: эволюция или нивелирование понятий (обзор) <i>О.В. Смирнова</i>	1493
Навигационные рецепторы в нервной и сердечно-сосудистой системе (обзор) <i>К.А. Рубина, В.А. Ткачук</i>	1503
Ассоциация светоиндуцируемых стрессовых белков HliA/HliB с тримерами и мономерами фотосистемы 1 в клетках цианобактерии <i>Synechocystis PCC 6803</i> <i>Д.В. Акулинкина, Ю.В. Болычевцева, И.В. Еланская, Н.В. Карапетян, Н.П. Юрина</i>	1522
Регуляция экспрессии циклооксигеназы 2 агонистами ядерных рецепторов PPAR в модели эндотоксикновой толерантности на астроцитах <i>А.А. Астахова, Д.В. Чистяков, Е.В. Панкевич, М.Г. Сергеева</i>	1532
Выделение и характеристика рекомбинантной РНК-полимеразы <i>Deinococcus radiodurans</i> <i>Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский</i>	1542
Зависимость от температуры фотоиндуцированных изменений поглощения, связанных с фотоокислением хлорофилла в безмарганцевых комплексах ядра фотосистемы 2 <i>А.А. Забелин, В.А. Шкурапатова, А.Я. Шкурапатов, В.А. Шувалов</i>	1551
Фосфорилирование регулирует взаимодействие <i>N</i> -концевого домена высокомолекулярной киназы легких цепей миозина с актиновым цитоскелетом <i>Е.Л. Вилиткевич, А.Ю. Хапчаев, Д.С. Кудряшов, А.В. Никашин, Дж.П. Шавоки, Т.Дж. Лукас, Д.М. Ваттерсон, В.П. Ширинский</i>	1561
Комплекс цитохрома <i>c</i> с кардиолипином в неполярном окружении <i>А.С. Викулина, А.В. Алексеев, Е.В. Проскурнина, Ю.А. Владимиров</i>	1572
Выделение и очистка рекомбинантных белков серин-треониновых протеинкиназ штамма <i>Bifidobacterium longum</i> B379M и изучение их активности <i>М.Г. Алексеева, Д.А. Мавлетова, Н.В. Колчина, В.З. Незаметдинова, В.Н. Даниленко</i>	1578
Полифосфаты и полифосфатазная активность дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> при сверхэкспрессии гена <i>DDP1</i> <i>Л.В. Трилисенко, Н.А. Андреева, М.А. Эльдаров, М.В. Думина, Т.В. Кулаковская</i>	1588

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Формирование новых полисом на свободных мРНК в бесклеточных системах трансляции сопровождается частичной разборкой ранее сформированных полисом

Е.А. Согорин, С.Ч. Агаларов, А.С. Спирин

1605

Сдано в набор 20.07.2015 г. Подписано к печати 15.09.2015 г. Дата выхода в свет 13.10.2015 Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 19,0 + 3 вкл. Усл. кр.-отт. 2,3 тыс. Уч.-изд. л. 19,0 Бум. л. 9,5
Тираж 117 экз. Зак. 571 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. 10, 2015

Mechanisms of Stress Resistance and Gene Regulation in the Radioresistant Bacterium <i>Deinococcus radiodurans</i> (review)	
<i>A. A. Agapov, A. V. Kulbachinskiy</i>	1461
Molecular Mechanisms of Latent Inflammation in Metabolic Syndrome. Possible Role of Sirtuins and Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Type γ (review)	
<i>I. S. Stafeev, M. Y. Menshikov, Z. I. Tsokolaeva, M. V. Shestakova, Ye. V. Parfyonova</i>	1480
Competitive Agonists and Antagonists of Nuclear Steroid Receptors: Evolution or Alignment of a Concept (review)	
<i>O. V. Smirnova</i>	1493
Navigation Receptors in the Nervous and Cardiovascular Systems	
<i>K. A. Rubina, V. A. Tkachuk</i>	1503
Association of High-Light-Inducible HliA/HliB Stress Proteins with Photosystem 1 Trimers and Monomers of the Cyanobacterium <i>Synechocystis</i> PCC 6803	
<i>D. V. Akulinkina, Yu. V. Bolychevseva, I. V. Elanskaya, N. V. Karapetyan, N. P. Yurina</i>	1522
Regulation of Cyclooxygenase 2 Expression by Agonists of PPAR Nuclear Receptors in the Model of Endotoxin Tolerance in Astrocytes	
<i>A. A. Astakhova, D. V. Chistyakov, E. V. Pankevich, M. G. Sergeeva</i>	1532
Purification and Characterization of Recombinant <i>Deinococcus radiodurans</i> RNA Polymerase	
<i>D. M. Esyunina, A. V. Kulbachinskiy</i>	1542
Temperature Dependence of Light-Induced Absorbance Changes Associated with Chlorophyll Photooxidation in Mn-Depleted Core Complexes of Photosystem II	
<i>A. A. Zabelin, V. A. Shkuropatova, A. Ya. Shkuropatov, V. A. Shuvalov</i>	1551
Phosphorylation Regulates the Interaction of 210-kDa Myosin Light Chain Kinase N-Terminal Domain with Actin Cytoskeleton	
<i>E. L. Vilikevich, A. Y. Khapchaev, D. S. Kudryashov, A. V. Nikashin, J. P. Schavocky, T. J. Lukas, D. M. Watterson, V. P. Shirinsky</i>	1561
Cytochrome c–Cardiolipin Complex in Nonpolar Environment	
<i>A. S. Vikulina, A. V. Alekseev, E. V. Proskurnina, Yu. A. Vladimirov</i>	1572
Isolation and Purification of Recombinant Protein Serine-Threonine Kinases of Strain <i>Bifidobacterium longum</i> B379M and Study of Their Activity	
<i>M. G. Alekseeva, D. A. Mavletova, N. V. Kolchina, V. Z. Nezametdinova, V. N. Danilenko</i>	1578
Polyphosphate and Polyphosphatase Activity in the Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Under Overexpression of the <i>DDP1</i> Gene	
<i>L. V. Trilisenko, N. A. Andreeva, M. A. Eldarov, M. V. Dumina, T. V. Kulakovskaya</i>	1588

SHORT COMMUNICATION

Formation of New Polysomes on Free mRNAs in Cell-Free Translation
Systems is Accompanied by Partial Disassembly of Previously Formed Polysomes

E. A. Sogorin, S. Ch. Agalarov, A. S. Spirin

1605