

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, выпуск 11, 2017

- Современные методы выявления модифицированных нуклеотидов в РНК (обзор)
Ю.А. Филиппова, Д.В. Семенов, Е.С. Журавлев, А.Б. Комиссаров, В.А. Рихтер, Г.А. Степанов 1557
- Возможности и границы применимости методов определения гемагглютинаина вируса гриппа (обзор)
Н.Б. Устинов, Е.Г. Завьялова, И.Г. Смирнова, А.М. Копылов 1577
- Перенос электрона на акцепторном участке фотосистемы 1: взаимодействие с экзогенными акцепторами и молекулярным кислородом (обзор)
Д.А. Черепанов, Г.Е. Милановский, А.А. Петрова, А.Н. Тихонов, А.Ю. Семенов 1593
- Температурная зависимость длительности флуоресценции триптофана в водных растворах глицерина и трегалозы
В.В. Горохов, П.П. Нокс, Б.Н. Корватовский, Н.Х. Сейфуллина, С.Н. Горячев, В.З. Пащенко 1615
- Противовоспалительный эффект росиглитазона реализуется через модуляцию стабильности мРНК интерлейкина 10 и циклооксигеназы 2 в астроцитах
Е.В. Панкевич, А.А. Астахова, Д.В. Чистяков, М.Г. Сергеева 1624
- Рекомбинантный эритропоэтин человека с процессируемыми дополнительными белковыми доменами: очистка белка, синтезированного в гетерологичной системе экспрессии в *Escherichia coli*
Т.М. Грунина, А.В. Демиденко, А.М. Лящук, М.С. Попонова, З.М. Галушкина, Л.А. Соболева, С.А. Черепушкин, Н.Б. Поляков, Д.А. Грумов, А.И. Соловьев, В.Г. Жуховицкий, И.С. Бокша, М.Е. Субботина, А.В. Громов, В.Г. Лунин, А.С. Карягина 1635
- Биохимические свойства и филогения гидроксипируватредуктаз метанотрофных бактерий, реализующих различные пути C_1 -ассимиляции
С.Ю. Бут, С.В. Егорова, В.Н. Хмеленина, Ю.А. Троценко 1647
- Самоорганизация рекомбинантного мембранного порина OmpF *Yersinia pseudotuberculosis* в водных средах
Е.В. Сидорин, В.А. Хоменко, Н.Ю. Ким, П.С. Дмитренко, А.М. Стенкова, О.Д. Новикова, Т.Ф. Соловьева 1657
- Салусин- α подавляет воспалительную реакцию в клетках эндотелия сосудов
Марьям Есфехани, Масуд Сейдья, Мохаммед Таги Гудази, Ахмад Моваедин, Резван Наяфи 1670
- Импорт тРНК в митохондриях дрожжей обеспечивается не только енолазой-2 и предшественником митохондриальной лизил-тРНК-синтетазы, но и другими белковыми факторами
М.В. Балева, М. Мейер, Н. Энтелис, И. Тарасов, П. Каменский, Б. Маскида 1681
- Кателицидин LL37 способствует дифференцировке стволовых клеток жировой ткани (ADSCs) в эпителиальные и гладкомышечные клетки через Wnt/ β -катенин- и NF- κ B-опосредованные сигнальные пути
Юнвэй Ли, Чжэнфей Шань, Бинь Ян, Дяньдун Ян, Чанпин Мэнь, Юаньшань Цуй, Цзитао У 1696

<p>Экспрессия в бесклеточной системе, очистка и характеристика функционального β_2-адренорецептора для мультианалитической детекции β-агонистов <i>Цзянь Ван, Юань Лю, Цзюньхуа Чжан, Чженьчжень Хань, Вэй Ван, Янь Лю, Дун Вэй, Вэй Хуан</i></p>	1709
<p>Спектрально-кинетический анализ реакции рекомбинации гемовых центров хинолоксидазы типа <i>bd Escherichia coli</i> с окисью углерода <i>С.А. Силецкий, А.В. Дюба, Д.А. Елкина, М.В. Монахова, В.Б. Борисов</i></p>	1718
<p>Исследование нейропротекторных свойств эндоканнабиноидов N-арахидоноилдофамина и N-докозагексаеноилдофамина на нейрональных предшественниках человека, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека <i>Е.В. Новосадова, Е.Л. Арсеньева, Е.С. Мануилова, Л.Г. Хаспекоев, М.Ю. Бобров, В.В. Безуглов, С.Н. Иллариошкин, И.А. Гривенников</i></p>	1732

ХРОНИКА

<p>Академик Владимир Сергеевич Гулевич (к 150-летию со дня рождения академика В.С. Гулевича) <i>Д.Г. Узбекова</i></p>	1740
--	------

Сдано в набор 20.08.2017 г.	Подписано к печати 15.10.2017 г.	Дата выхода в свет 13.11.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 23,25 + 0,75 вкл.	Усл. кр.-отт. 2,9 тыс.	Уч.-изд. л. 24,0
	Тираж 120 экз.	Зак. 1623	Бум. л. 12,0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
 Отпечатано ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6

CONTENTS

Vol. 82, Publ. 11, 2017

Modern Approaches for Identification of Modified Nucleotides in RNA (review) <i>J. A. Filippova, D. V. Semenov, E. S. Juravlev, A. B. Komissarov, V. A. Richter, and G. A. Stepanov</i>	1557
Power and Applicability Limits of Methods for Determination of Influenza Virus Hemagglutinin (review) <i>N. B. Ustinov, E. G. Zavyalova, I. G. Smirnova, and A. M. Kopylov</i>	1577
Electron Transfer Through the Acceptor Side of Photosystem I: Interaction with Exogenous Acceptors and Molecular Oxygen (review) <i>D. A. Cherepanov, G. E. Milanovsky, A. A. Petrova, A. N. Tikhonov, and A. Yu. Semenov</i>	1593
Temperature Dependence of Tryptophan Fluorescence Lifetime in Glycerol and Trehalose Aqueous Solutions <i>V. V. Gorokhov, P. P. Knox, B. N. Korvatovskiy, N. Kh. Seifullina, S. N. Goryachev, and V. Z. Paschenko</i>	1615
Antiinflammatory Effect of Rosiglitazone via Modulation of mRNA Stability of Interleukin 10 and Cyclooxygenase 2 in Astrocytes <i>E. V. Pankevich, A. A. Astakhova, D. V. Chistyakov, and M. G. Sergeeva</i>	1624
Recombinant Human Erythropoietin with Processed Additional Protein Domains: Purification of Protein Synthesized in <i>Escherichia coli</i> Heterologous Expression System <i>T. M. Grunina, A. V. Demidenko, A. M. Lyaschuk, M. S. Poponova, Z. M. Galushkina, L. A. Soboleva, S. A. Cherepushkin, N. B. Polyakov, D. A. Grumov, A. I. Solovyev, V. G. Zhukhovitsky, I. S. Boksha, M. E. Subbotina, A. V. Gromov, V. G. Lunin, and A. S. Karyagina</i>	1635
Biochemical Properties and Phylogeny of Hydroxypyruvate Reductases from Methanotrophic Bacteria Realizing Different C ₁ -Assimilation Pathways <i>S. Y. But, S. V. Egorova, V. N. Khmelenina, and Y. A. Trotsenko</i>	1647
Self-Organization of Recombinant Membrane Porin OmpF <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> in Aqueous Environments <i>E. V. Sidorin, V. A. Khomenko, N. Yu. Kim, P. S. Dmitrenok, A. M. Stenkova, O. D. Novikova, and T. F. Solov'eva</i>	1657
Salusin- α Attenuates Inflammatory Responses in Vascular Endothelial Cells <i>Maryam Esfahani, Masoud Saidijam, Mohammad Taghi Goodarzi, Ahmad Movahedian, and Rezvan Najafi</i>	1670
Factors beyond Enolase 2 and Mitochondrial Lysyl-tRNA Synthetase Precursor Are Required for tRNA Import in Yeast Mitochondria <i>M. V. Baleva, M. Meyer, N. Entelis, I. Tarassov, P. Kamenski, and B. Masquida</i>	1681
Cathelicidin LL37 Promotes Epithelial and Smooth-Muscle-Like Differentiation of Adipose-Derived Stem Cells through Wnt/ β -Catenin and NF- κ B Pathways <i>Yongwei Li, Zhengfei Shan, Bin Yang, Diandong Yang, Changping Men, Yuanshan Cui, Jitao Wu</i>	1696

- Cell-Free Expression, Purification, and Characterization of Functional β_2 -Adrenergic Receptor for Multianalyte Detection of β -Agonists
Jian Wang, Yuan Liu, Junhua Zhang, Zhengzheng Han, Wei Wang, Yang Liu, Dong Wei, and Wei Huang 1709
- Spectral-Kinetic Analysis of Recombination Reaction of Heme Centers of *bd*-Type Quinol Oxidase from *Escherichia coli* with Carbon Monoxide
S. A. Siletsky, A. V. Dyuba, D. A. Elkina, M. V. Monakhova, and V. B. Borisov 1718
- Investigation of Neuroprotective Properties of Endocannabinoids of N-Arachidonoyl Dopamine and N-Docosahexaenoyldopamine on Human Neuronal Precursors Obtained from Induced Human Pluripotent Stem Cells
E. V. Novosadova, E. L. Arsenyeva, E. S. Manuilova, L. G. Khaspekov, M. Yu. Bobrov, V. V. Bezuglov, S. N. Illarioshkin, and I. A. Grivennikov 1732

CHRONICLES

- Academician Vladimir Sergeevich Gulevich (on the 150th Anniversary of Birth of Academician V. S. Gulevich)
D. G. Uzbekova 1740