

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, выпуск 11, 2017

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

| | |
|---|------|
| 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> | 1709 |
| 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> | 1718 |
| 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. Хаспеков, М.Ю. Бобров, В.В. Безуглов, С.Н. Иллариошкин, И.А. Гривенников</i> | 1732 |

ХРОНИКА

| | |
|---|------|
| Академик Владимир Сергеевич Гулевич (к 150-летию со дня рождения академика В.С. Гулевича) <i>Д.Г. Узбекова</i> | 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 Reżvan 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 <i>Jian Wang, Yuan Liu, Junhua Zhang, Zhengzheng Han, Wei Wang, Yang Liu, Dong Wei, and Wei Huang</i> | 1709 |
| Spectral-Kinetic Analysis of Recombination Reaction of Heme Centers of <i>bd</i> -Type Quinol Oxidase from <i>Escherichia coli</i> with Carbon Monoxide <i>S. A. Siletsky, A. V. Dyuba, D. A. Elkina, M. V. Monakhova, and V. B. Borisov</i> | 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 <i>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</i> | 1732 |

CHRONICLES

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