

Том 81, Номер 5

ISSN 0320-9725

Май 2016



# БИОХИМИЯ

журналу 80 лет

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, выпуск 5, 2016

- Влияние фибриногена на показатели функциональной активности тромбоцитов в тесте VerifyNow P2Y<sub>12</sub> (ускоренная публикация)  
*А.Б. Добровольский, П.С. Лагута, Е.В. Гуськова, Е.Б. Яровая, Е.В. Титаева, А.Н. Сторожилова, Е.П. Панченко* 595
- Апоптоз при криоконсервации эукариотических клеток (обзор)  
*М.А. Савицкая, Г.Е. Онищенко* 602
- Биогенез микроядер (обзор)  
*О.П. Кисурин-Евгеньева, О.И. Сулягина, Г.Е. Онищенко* 612
- Особенности генной экспрессии и механизмы регуляции супероксиддисмутазы, ее физиологическая роль в растениях при стрессе (обзор)  
*В. Ван, М.К. Ся, Дж. Чэнь, Р. Юань, Ф.Н. Дэн, Ф.Ф. Шэнь* 625
- Натрий-переносщая декарбоксилирующая оксидоредуктаза у термотог?  
*О.И. Климчук, Д.В. Диброва, А.Я. Мулкиджанян* 644
- Роль ростового фактора сосудистого эндотелия (VEGF) в тимусе мышей в норме и при опухолевом росте  
*Е.П. Киселева, А.В. Крылов, И.В. Лямина, И.В. Кудрявцев, В.И. Людино* 655
- Рекомбинантный лизоафин *Staphylococcus simulans*: получение, очистка и определение противостафилококковой активности  
*И.С. Бокша, Н.В. Лаврова, А.В. Гришин, А.В. Демиденко, А.М. Ляцук, З.М. Галушкина, Р.С. Овчинников, А.М. Умаров, Л.Р. Аветисян, М.Ю. Чернуха, И.А. Шагинян, В.Г. Лунин, А.С. Карягина* 668
- Нейропротекторное действие карнозина на первичную культуру клеток мозжечка крысы в условиях окислительного стресса  
*А.В. Лопачев, О.М. Лопачева, Д.А. Абаимов, О.В. Королева, Е.А. Владыченская, А.А. Ерухимович, Т.Н. Федорова* 678
- Внутренняя инициация трансляции мРНК у метилотрофных дрожжей *Hansenula polymorpha*  
*Е.С. Марданова, А.В. Белецкий, Н.В. Равин* 690
- Получение гомогенных полисахаридмонооксигеназ из грибных источников и изучение их синергизма с целлюлазами при действии на целлюлозу  
*А.Г. Булахов, А.В. Гусаков, А.В. Чекушина, А.Д. Сатрутдинов, А.В. Кошелев, В.Ю. Матыс, А.П. Синицын* 701
- Определение размера ядер сворачивания фибрилл, образованных рекомбинантным пептидом Аβ(1–40)  
*Е.И. Григорашвили, О.М. Селиванова, Н.В. Довидченко, У.Ф. Джус, А.О. Михайлина, М.Ю. Суворина, В.В. Марченков, А.К. Сурин, О.В. Галзитская* 710

# CONTENTS

Vol. 81, Publ. 4, 2016

Effect of Fibrinogen on Platelet Reactivity Measured by the VerifyNow P2Y <sub>12</sub> Assay (accelerated publication) <i>A. B. Dobrovolsky, P. S. Laguta, E. V. Guskova, E. B. Yarovaya, E. V. Titaeva, A. N. Storogilova, and E. P. Panchenko</i>	595
Apoptosis in Cryopreserved Eukaryotic Cells (review) <i>M. A. Savitskaya and G. E. Onishchenko</i>	602
Micronuclei Biogenesis (review) <i>O. P. Kisurina-Evgenieva, O. I. Sutiagina, and G. E. Onishchenko</i>	612
Gene Expression Characteristics and Regulation Mechanisms of Superoxide Dismutase and Its Physiological Roles in Plants under Stress (review) <i>W. Wang, M. X. Xia, J. Chen, R. Yuan, F. N. Deng, and F. F. Shen</i>	625
Phylogenetic Analysis Identifies a Sodium-Translocating Decarboxylating Oxidoreductase in Thermotogae <i>O. I. Klimchuk, D. V. Dibrova, and A. Y. Mulkidjanian</i>	644
Role of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) in Thymus of Mice under Normal Conditions and with Tumor Growth <i>E. P. Kisseleva, A. V. Krylov, I. V. Lyamina, I. V. Kudryavtsev, and V. I. Liudyno</i>	655
<i>Staphylococcus simulans</i> Recombinant Lysostaphin: Production, Purification, and Determination of Antistaphylococcal Activity <i>I. S. Boksha, N. V. Lavrova, A. V. Grishin, A. V. Demidenko, A. M. Lyashchuk, Z. M. Galushkina, R. S. Ovchinnikov, A. M. Umyarov, L. R. Avetisian, M. Iu. Chernukha, I. A. Shaginian, V. G. Lunin, and A. S. Karyagina</i>	668
Neuroprotective Effect of Carnosine on Primary Culture of Rat Cerebellar Cells under Oxidative Stress <i>A. V. Lopachev, O. M. Lopacheva, D. A. Abaimov, O. V. Koroleva, E. A. Vladychenskaya, A. A. Erukhimovich, and T. N. Fedorova</i>	678
Internal Initiation of Translation of mRNA in the Methylotrophic Yeast <i>Hansenula polymorpha</i> <i>E. S. Mardanova, A. V. Beletsky, and N. V. Ravin</i>	690
Isolation of Homogeneous Polysaccharide Monooxygenases from Fungal Sources and Studies of Their Synergism with Cellulases when Acting on Cellulose <i>A. G. Bulakhov, A. V. Gusakov, A. V. Chekushina, A. D. Satrutdinov, A. V. Koshelev, V. Yu. Matys, and A. P. Sinitsyn</i>	701
Determination of Size of Folding Nuclei of Fibrils Formed From Recombinant A $\beta$ (1–40) Peptide <i>E. I. Grigorashvili, O. M. Selivanova, N. V. Dovidchenko, U. F. Dzhus, A. O. Mikhailina, M. Yu. Suvorina, V. V. Marchenkov, A. K. Surin, and O. V. Galzitskaya</i>	710

Сдано в набор 20.02.2016 г.	Подписано к печати 15.04.2016 г.	Дата выхода в свет 13.05.2016	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16,0	Усл. кр.-отт. 1,9 тыс.	Уч.-изд. л. 16,0
	Тираж 117 экз.	Зак. 113	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