

П
Б63

Том 79, Номер 2

ISSN 0320-9725

Февраль 2014



БИОХИМИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, выпуск 2, 2014

Экспрессия экзогенных ДНК-метилтрансфераз: использование в молекулярной и клеточной биологии (обзор) <i>О.В. Дьяченко, С.В. Тарлачков, Д.В. Маринич, Т.В. Шевчук, Я.И. Бурьянов</i>	115
Киназа mTOR: регуляция, роль в поддержании клеточного гомеостаза, развитии опухолей и старении (обзор) <i>А.А. Пархитько, О.О. Фаворова, Д.И. Хабибуллин, В.Н. Анисимов, Э.П. Хенске</i>	128
Метанол, генерируемый пектинметилэстеразой, может участвовать в росте и развитии листьев табака (ускоренная публикация) <i>Т.В. Комарова, Д.В. Поздышев, И.В. Петруня, Е.В. Шешукова, Ю.Л. Дорохов</i>	144
ДНК-метилтрансфераза 3a способна ингибировать вирус гепатита В посредством метилирования X промотера, специфичность которого обеспечивают цинковые пальцы <i>Л. Ксиронг, Л. Руи, Й. Ксяоли, Х. Куянь, Т. Бикуй, З. Сибо, З. Наишуо</i>	154
Митохондриально-направленные антиоксиданты предотвращают апоптоз эндотелиальных клеток, вызванный фактором некроза опухоли <i>И.И. Галкин, О.Ю. Плетюшкина, Р.А. Зиновкин, В.В. Захарова, И.С. Бирюков, Б.В. Черняк, Е.Н. Попова</i>	169
Поиск лиганда ГМДП с использованием его пептидного миметика <i>Г.В. Савинов, А.О. Шепеляковская, Х.М. Бозиев, Ф.А. Бровко, А.Г. Ламан</i>	178
Ингибирование окислительного гемолиза эритроцитов митохондриально направленными антиоксидантами семейства SkQ <i>Е.О. Омарова, Ю.Н. Антоненко</i>	187
Исследование изменений [АТФ] в цитозоле индивидуальных нейронов при развитии глутамат-индуцированной дисрегуляции кальциевого гомеостаза <i>А.М. Сурин, Л.Р. Горбачева, И.Г. Савинкова, Р.Р. Шарипов, Б.И. Ходоров, В.Г. Пинелис</i>	196
Глутатионирование альфа-субъединицы Na,K-АТРазы из сердца крысы под действием окисленного глутатиона приводит к ингибированию активности фермента <i>Мэн Сяньюй, И.Ю. Петрушанко, Е.А. Климанова, Е.А. Дергоусова, О.Д. Лопина</i>	209

CONTENTS

Vol. 79, Publ. 2, 2014

Expression of Exogenic DNA Methyltransferases: Application in Cell Biology (review) <i>O. V. Dyachenko, S. V. Tarlachkov, D. V. Marinitch, T. V. Shevchuk, Y. I. Buryanov</i>	115
Kinase mTOR: Regulation and Role in Maintenance of Cellular Homeostasis, Tumor Development and Ageing (review) <i>A. A. Parkhitko, O. O. Favorova, D. I. Khabibullin, V. N. Anisimov, E. P. Henske</i>	128
Pectin Methyltransferase Generated Methanol May Be Involved in Tobacco Plant Growth (accelerated publication) <i>T. V. Komarova, D. V. Pozdyshev, I. V. Petrunia, E. V. Sheshukova, Yu. L. Dorokhov</i>	144
Hepatitis B Virus Can Be Inhibited by DNA Methyltransferase 3a via Specific Zinc-Finger-Induced Methylation of the X-Promoter <i>L. Xirong, L. Rui, Y. Xiaoli, H. Qiuyan, T. Bikui, Z. Sibao, Z. Naishuo</i>	154
Mitochondria-Targeted Antioxidants Prevent TNF α -Induced Endothelial Cell Apoptosis <i>I. I. Galkin, O. Yu. Pletjushkina, R. A. Zinovkin, V. V. Zakharova, I. S. Birjukov, B. V. Chernyak, E. N. Popova</i>	169
Searching for GMDP's Ligand Using Its Peptide Mimetic <i>G. V. Savinov, A. G. Laman, A. O. Shepelyakovskaya, Kh. M. Bozjev, F. A. Brovko</i>	178
Inhibition of Oxidative Hemolysis in Erythrocytes by Mitochondria-Targeted Antioxidants of SkQ Series <i>E. O. Omarova, Y. N. Antonenko</i>	187
Study on [ATP] Changes in the Cytosol of Individual Cultured Neurons during Glutamate-Induced Deregulation of Calcium Homeostasis <i>A. M. Surin, L. R. Gorbacheva, I. G. Savinkova, R. R. Sharipov, B. I. Khodorov, V. G. Pinelis</i>	196
Glutathionylation of Alpha-Subunit of Na,K-ATPase from Rat Heart by Oxidized Glutathione Results in Enzyme Inhibition <i>Meng Xianyu, I. Yu. Petrushanko, E. A. Klimanova, E. A. Dergousova, O. D. Lopina</i>	209

Сдано в набор 20.11.2013 г.	Подписано к печати 15.01.2014 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13,0 + вкл.	Усл. кр.-отт. 1,6 тыс.	Уч.-изд. л. 13,0
	Тираж 136 экз.	Зак. 1999	Бум. л. 6,5
		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