

П
Б63

Том 78, Номер 8

ISSN 0320-9725

Август 2013



БИОХИМИЯ

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

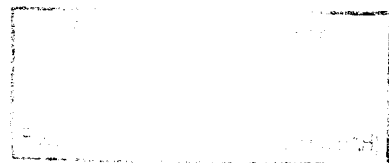


“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, выпуск 8, 2013

Биосинтез белка в митохондриях (обзор) <i>А.В. Кузьменко, С.А. Левицкий, Е.Н. Виноградова, Д. Атkinson, В. Гаврилюк, Н. Зенкин, П.А. Каменский</i>	1093
Регулирование активности фактора транскрипции NF-κB с помощью синтетических олигонуклеотидов (обзор) <i>В.Г. Метелев, Е.А. Кубарева, Т.С. Орецкая</i>	1108
Экспрессия гена <i>CTCF</i> кур в клетках COS-1 и частичная очистка белка <i>CTCF</i> (ускоренная публикация) <i>Е.С. Котова, И.В. Сорокина, С.Б. Акопов, Л.Г. Николаев, Е.Д. Свердлов</i>	1122
Направленный транспорт доксорубина: система доставки на основе PAMAM дендримеров <i>Н.Г. Яббаров, Г.А. Посыпанова, Е.А. Воронцов, О.Н. Попова, Е.С. Северин</i>	1128
Оценка энхансер-блокирующей активности инсуляторов с помощью транзientной трансфекции <i>Н.А. Смирнов, Д.А. Дидыч, С.Б. Акопов, Л.Г. Николаев, Е.Д. Свердлов</i>	1141
Сопоставление потребления кислорода минимально трансформированными клетками VALB/3T3 и вирус-трансформированными клетками 3T3B-SV40 <i>Э.И. Лежнев, И.И. Попова, В.П. Лавровская, Ю.В. Евтодченко</i>	1151
Выделение и свойства митохондрий летательных мышц шмеля <i>Bombus terrestris</i> L. <i>М.Ю. Сыромятников, А.В. Лопатин, А.А. Старков, В.Н. Попов</i>	1158
Киназа-3β гликогенсинтетаза принимает участие в процессе активации клеток эндотелия, индуцированном C-реактивным белком <i>Шяо-Джун Лиу, Вей-Хуа Лиу, Юн Цхонг, Ши-Минг Лиу</i>	1165
Экспрессия, очистка, ренатурация и изучение свойств рекомбинантной протеазы NS2B(H)-NS3pro вируса лихорадки денге <i>М. Джунейд, С. Ангсутанасомбат, Дж.Е.С. Викберг, Н. Али, Г. Катценмейер</i>	1171
Модуляция ферментативной активности нуклеозидтрифосфатазы/хеликазы неструктурного белка NS3 вируса лихорадки денге под воздействием поли(U) <i>М. Джунейд, С. Ангсутанасомбат, Дж.Е.С. Викберг, Н. Али, Г. Катценмейер</i>	1178
Координация экспрессии генов в ходе атерогенеза <i>Т.А. Щелкунова, И.А. Морозов, П.М. Рубцов, Л.М. Самоходская, И.А. Собенин, А.Н. Орехов, А.Н. Смирнов</i>	1187



Полифосфаты и экзополифосфатазная активность дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> при сверхэкспрессии гомо- и гетерологичных генов <i>PPN1</i> М.А. Эльдаров, М.В. Баранов, М.В. Думина, А.А. Жгун, Н.А. Андреева, Л.В. Трилисенко, Т.В. Кулаковская, Л.П. Рязанова, И.С. Кулаев	1201
Экспрессия дуоденазоподобного белка в эпителиоцитах подслизистых желез дуоденальной слизистой оболочки человека Т.С. Замолодчикова, И.Т. Щербаков, Б.Н. Хренников, Е.В. Свищевская	1210
Сигнальная пептидаза <i>Escherichia coli</i> способна узнавать и расщеплять сигнальную аминокислотную последовательность рекомбинантной α -амилазы из <i>Bacillus licheniformis</i> Б. Малик, Н. Рашид, Н. Ахмад, М. Ахтар	1215

ХРОНИКА

Вторая Нобелевская премия в связи с G-белками В.И. Цетлин	1222
--	------

Уважаемые читатели!

В журнале БИОХИМИЯ, 2013, т. 78, вып. 6, с. 825–839 в статье Ю.А. Макаровой, С.М. Ивановой, А.Г. Тоневицкого, А.И. Григорьева «Новые функции малых ядрышковых РНК» изменена аффилиация авторов: Ю.А. Макарова^{1,2}, С.М. Иванова³, А.Г. Тонецкий^{2,4,5}, А.И. Григорьев⁶ и добавлен адрес учреждения под номером ²: *Научно-технический центр БиоКлиникум, 115088 Москва, ул. Угрешская, 2, стр. 85; факс: (495)665-6189, электронная почта: mail@clinicum.com; соответственно изменены номера учреждений: ² номер стал ^{3, 3-4, 4-5, 5-6}.*

Сдано в набор 20.05.2013 г.	Подписано к печати 15.07.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17,0 + вкл.	Усл. кр.-отг. 2,5 тыс.	Уч.-изд. л. 17,0
	Тираж 140 экз.	Зак. 1452	Бум. л. 8,5
		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

CONTENTS

Vol. 78, Publ. 8, 2013

- Protein Biosynthesis in Mitochondria (review)
*A. V. Kuzmenko, S. A. Levitskii, E. N. Vinogradova, D. Atkinson,
V. Haurlyuk, N. Zenkin, P. A. Kamenski* 1093
- Regulation of Transcription Factor NF- κ B Activity by Synthetic
Oligonucleotides (review)
V. G. Metelev, E. A. Kubareva, T. S. Oretskaya 1108
- Expression of Chicken *CTCF* Gene in COS-1 Cells
and Partial Purification of CTCF Protein (accelerated publication)
E. S. Kotova, I. V. Sorokina, S. B. Akopov, L. G. Nikolaev, E. D. Sverdlov 1122
- Targeted Delivery of Doxorubicin: Drug Delivery System Based
on PAMAM Dendrimers
*N. G. Yabbarov, G. A. Posypanova, E. A. Vorontsov,
O. M. Popova, E. S. Severin* 1128
- Estimation of Enhancer-Blocking Activity by Transient
Transfection Assay
*N. A. Smirnov, D. A. Didych, S. B. Akopov,
L. G. Nikolaev, E. D. Sverdlov* 1141
- Comparison of Oxygen Consumption Rates in Minimally
Transformed BALB/3T3 and Virus-Transformed 3T3B-SV40 Cells
E. I. Leznev, I. I. Popova, V. P. Lavrovskaja, I. V. Evtodienko 1151
- Isolation and Properties of Bumblebee *Bombus terrestris* L.
Flight Muscle Mitochondria
M. Yu. Syromyatnikov, A. V. Lopatin, A. A. Starkov, V. N. Popov 1158
- Glycogen Synthase Kinase-3 β is Involved in C-Reactive
Protein-Induced Endothelial Cell Activation
Shao-Jun Liu, Wei-Hua Liu, Yun Zhong, Shi-Ming Liu 1165
- A Straightforward Experimental Approach to Expression, Purification,
Refolding and Enzymatic Analysis of Recombinant Dengue
Virus NS2B(H)-NS3pro Protease
*M. Junaid, C. Angsuthanasombat, J. E. S. Wikberg,
N. Ali, G. Katzenmeier* 1171
- Modulation of Enzymatic Activity of Dengue Virus Nonstructural
Protein NS3 Nucleoside Triphosphatase/Helicase by Poly(RU)
*M. Junaid, C. Angsuthanasombat, J. E. S. Wikberg,
N. Ali, G. Katzenmeier* 1178
- Coordination in Gene Expression During Atherogenesis
*T. A. Shchelkunova, I. A. Morozov, P. M. Rubtsov,
L. M. Samokhodskaya, I. A. Sobenin, A. N. Orekhov, A. N. Smirnov* 1187

- Polyphosphates and Exopolyphosphatase Activities in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*
under Over-Expression of Homologous and Heterologous *PPN1* Genes
M. A. Eldarov, M. V. Baranov, M. V. Dumina, A. A. Shgun, N. A. Andreeva,
L. V. Trilisenko, T. V. Kulakovskaya, L. P. Rysanova, I. S. Kulaev 1201
- Expression of Duodenase-Like protein in Epitheliocytes of Brunner's Glands
in Human Duodenal Mucosa
T. S. Zamolodchikova, I. T. Scherbakov, B. N. Khrennikov,
E. V. Svirshchevskaya 1210
- Escherichia coli* Signal Peptidases Recognize and Cleave the Signal
Sequence of α -Amylase from *Bacillus licheniformis*
B. Malik, N. Rashid, N. Ahmad, M. Akhtar 1215

CHRONICLE

- A Second Nobel Prize Related to G-proteins
V. I. Tsetlin 1222