

11
M75

ISSN 0026-8984

Том 47, Номер 4

Июль - Август 2013



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 4, 2013

ОБЗОРЫ

Некодирующие РНК и болезни

Y. Huang, J. P. Wang, X. L. Yu, Z. B. Wang, T. S. Xu, X. C. Cheng 531

Возможности и эффекты активации теломеразы

Н. А. Коваленко, Д. Д. Жданов, Т. Ф. Коваленко 544

Биосинтез и механизм встраивания селеноцистеина в синтезируемые белки

*Е. Г. Варламова, М. В. Гольтяев, С. В. Новосёлов,
В. И. Новосёлов, Е. Е. Фесенко* 558

Характеристика некоторых представителей суперсемейства тиоловых оксидоредуктаз

*Е. Г. Варламова, М. В. Гольтяев, С. В. Новоселов,
В. И. Новоселов, Е. Е. Фесенко* 568

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

Разработка нового метода детектирования экспрессии генов с помощью количественной ОТ-ПЦР единичных клеток без выделения РНК в сочетании с лазерной захватывающей микродиссекцией

G. Huang, S. Wang 583

Сверхэкспрессия гена глутатион-S-трансферазы из плодов *Pyrus pyrifolia* повышает устойчивость трансгенных растений табака к абиотическому стрессу

D. Liu, Y. Liu, J. Rao, G. Wang, H. Li, F. Ge, C. Chen 591

Молекулярно-генетический анализ генов ДНК-полимеразы и тимидинкиназы популяции вируса герпеса простого первого типа методом массивного параллельного секвенирования

*А. А. Гуськова, М. Ю. Скоблов, А. В. Лавров, Д. А. Зубцов, В. Л. Андропова,
Д. В. Гольдштейн, Г. А. Галегов, Ю. С. Скоблов* 602

Идентификация генов *Saccharomyces cerevisiae*, влияющих на синтетическую летальность приона [*PSI*⁺] с мутациями в гене *SUP45*

А. Г. Матвеевко, О. М. Землянко, Г. А. Журавлева 609

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Лечебный эффект нейронов, дифференцированных под действием *N*-ацетилцистеина, при паркинсонизме

*Y. H. Noh, J. Y. Kim, D. H. Kim, O. H. Kim, J. Park, B.-S. Kee, D.-S. Sohn,
D. Kim, Y. H. Chung, K. Y. Kim, W. B. Lee, S. S. Kim* 618

Фактор угнетения миграции макрофагов (MIF) илового краба *Scylla paramamosain*: молекулярное клонирование, профили экспрессии в различных тканях и при заражении бактерией *Vibrio*

Y. Fang, K. Jiang, F. Zhang, M. Sun, J. Hu, L. Ma 625

Новая изоформа мРНК фактора транскрипции Oct-1 транскрибируется с альтернативного промотора

И. Д. Крылова, Т. Н. Порцева, С. Г. Георгиева, А. Г. Степченко, Е. В. Панкратова 634

Апоптоз и нейтрофилы в регуляции пролиферации и дифференцировки миелоидных клеток с Ph-хромосомой *ex vivo*

Н. И. Гринева, Т. В. Ахлынина, А. М. Тимофеев, Л. П. Герасимова, Д. А. Шмаров, Н. М. Найденова, Т. Е. Манакова, Т. Г. Сарычева, Л. Г. Ковалева

642

Дозозависимые эффекты стероидных гормонов на экспрессию генов *Gfi 1* и *U2af114* в Т-лимфоцитах разной степени дифференцировки

Л. С. Литвинова, И. О. Мазунин, А. А. Гуцол, Н. А. Сохоневич, О. Г. Хазиахматова, К. А. Кофанова

656

Углевод-связывающий модуль 28 семейства термостабильной эндо-1,4-β-глюканазы CelD из анаэробного микроорганизма *Caldicellulosiruptor bescii* необходим для максимальной активности фермента и необратимо связывается с аморфной целлюлозой

Г. А. Великодворская, Л. А. Чекановская, Н. А. Лунина, О. В. Сергиенко, В. Г. Лунин, И. А. Дворцов, В. В. Зверлов

667

Маркеры дисфункции апоптоза при шизофрении

А. С. Бояджян, А. С. Чавушян, Р. В. Захарян, Г. М. Мкртчян

674

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Поиск на белковой молекуле структурно необособленных сайтов связывания с низкомолекулярными соединениями

М. Е. Попов, Д. М. Карлинский

681

БИОИНФОРМАТИКА

Полногеномный поиск структурированных некодирующих РНК

С. В. Виноградова, Р. А. Солдатов, А. А. Миронов

689

Сдано в набор 4.04.2013 г.	Подписано к печати 17.06.2013 г.	Дата выхода в свет 23 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 21.0	Усл. кр.-отт. 2.8 тыс.	Уч.-изд. л. 21.0
	Тираж 132 экз.	Зак. 1396	Бум. л. 10.5
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6