

11
М 75

ISSN 0026-8984

Том 47, Номер 3

Май - Июнь 2013



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 3, 2013

ОБЗОРЫ

- Регулируемые системы экспрессии для генной терапии
А. В. Брутер, А. В. Авдеев, А. В. Белявский 363
- Строение сигнального пути JAK/STAT и его взаимосвязь с аппаратом транскрипции
А. В. Шапошников, И. Ф. Комарьков, Л. А. Лебедева, Ю. В. Шидловский 388

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Профиль метилирования ДНК в тканях сосудистого русла при атеросклерозе
М. С. Назаренко, А. В. Марков, И. Н. Лебедев, А. А. Слепцов, А. В. Фролов, О. Л. Барбараш, Л. С. Барбараш, В. П. Пузырев 398
- Полиморфизм последовательностей генов *KPI-A* из картофеля подрода *Potatoe* (sect. *Petota*, *Estolonifera* и *Lycopersicum*) и подрода *Solanum*
А. А. Криницына, Н. В. Мельникова, М. С. Беленикин, Р. Poltronieri, А. Santino, А. В. Кудрявцева, А. М. Савилова, А. С. Сперанская 405
- Сравнительная характеристика межгенных спейсеров кластера генов рибосомной РНК комаров рода *Culex* (Diptera: Culicidae)
Е. В. Шайкевич, М. В. Загоскин, Д. В. Муха 413
- Эпигенетические эффекты трисомии 16 в плацентарных тканях человека
Е. Н. Толмачёва, А. А. Кашеварова, Н. А. Скрябин, И. Н. Лебедев 423
- Уровень экспрессии генов сигнального пути кальцинейрина в миокарде: связь с ишемическим ремоделированием сердца у человека
О. Г. Половкова, О. А. Макеева, А. А. Лежнев, И. А. Гончарова, Е. В. Кулиш, В. М. Шипулин, В. П. Пузырёв 433

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Характеристика и анализ транскрипции нового СС-хемокина, связанного с врожденным иммунитетом кобии (*Rachycentron canadum*)
Y. Su, J. Feng, X. Sun, Z. Guo, L. Xu, J. Jiang 441
- Новый вариант морфогенетического белка кости 7 человека с усиленным гепарин-связывающим сайтом
L. Nematollahi, F. Mahboudi, A. Rahimpour, H. Jahandar, V. Khalai 453
- Влияние пептидов семакс и PGP на экспрессию гена *Vegfa* у крыс в условиях неполной глобальной ишемии головного мозга
В. В. Ставчанский, Т. В. Творогова, А. Ю. Боцина, С. А. Лимборская, В. И. Скворцова, Н. Ф. Мясоедов, Л. В. Дергунова 461
- Распределение мРНК гена *Il6st* и гликопротеина gp130 в структурах головного мозга мышей, различающихся по выраженности гипертрофированной реакции замирания (каталепсии)
Н. А. Синякова, Е. М. Кондаурова, А. В. Куликов, В. С. Науменко, М. А. Тихонова, Н. К. Попова 467

Подавление экспрессии гена CCR5-рецептора человека с помощью искусственных микроРНК

*Д. В. Глазкова, А. С. Ветчинова, Е. В. Богословская,
Ю. А. Жогина, М. Л. Маркелов, Г. А. Шипулин*

475

Активирование сигнального пути JAK/STAT в культуре клеток *S2 Drosophila melanogaster*

*А. В. Шапошников, А. С. Крындушкин, Ю. В. Николенко, В. В. Панов,
Е. Н. Набирочкина, Л. А. Лебедева, Ю. В. Шидловский*

486

Триггер фактор-зависимый рефолдинг бактериальных люцифераз в клетках *Escherichia coli*: кинетика и эффективность рефолдинга, влияние бишаперонной системы DnaKJE-CipB

О. Е. Мелькина, И. И. Горянин, И. В. Манухов, Г. Б. Завильгельский

492

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Определение минимального цинк-связывающего центра природных изоформ домена 1–16 бета-амилоида методом ESI-MS

*И. А. Попов, М. И. Индейкина, А. С. Кононихин, Н. Л. Стародубцева,
С. А. Козин, А. А. Макаров, Е. Н. Николаев*

498

Сравнительная характеристика структуры и функции синдекана-1 позвоночных животных

Е. И. Леонова, О. В. Галзитская

505

Комплексы антипараллельного теломерного G-квадруплекса d(TTAGGG)₄ с карбоксиметильными тетракаатионными порфиринами

*О. А. Ковалева, А. К. Шелкина, О. К. Мамаева, В. А. Ольшевская, А. В. Макаренков,
А. С. Семейкин, А. А. Штиль, О. Ф. Борисова, Д. Н. Калюжный*

513

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Транскрипционный фактор Каизо не взаимодействует с 5-гидроксиметилированными ДНК в контексте последовательности CTGCNA

С. В. Женило, О. С. Мушарова, Е. Б. Прохорчук

522

НЕКРОЛОГ

Марианна Грюнберг-Манаго (1921–2013)

Л. Ю. Фролова

526

Поправка

528

Сдано в набор 4.02.2013 г.	Подписано к печати 19.04.2013 г.	Дата выхода в свет 23 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 21.0	Усл. кр.-отг. 2.8 тыс.	Уч.-изд. л. 21.1
	Тираж 132 экз.	Зак. 1212	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