

11
M75

ISSN 0026-8984

Том 48, Номер 4

Июль - Август 2014



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 4, 2014

ОБЗОРЫ

- Механизмы мишенных мутаций сдвига рамки считывания – появление инсерций при склонном к ошибкам или SOS-синтезу ДНК, содержащей *цис-син* циклобутановые тиминные димеры
Е. А. Гребнева 531
- Рибосома: уроки строительства молекулярной фабрики
О. В. Сергеева, П. В. Сергиев, А. А. Богданов, О. А. Донцова 543
- Роль PARP2 в репарации ДНК
М. М. Кутузов, С. Н. Ходырева, V. Schreiber, О. И. Лаврик 561
- Полногеномный поиск ассоциаций как метод анализа генетической архитектуры полигенных заболеваний (на примере рассеянного склероза)
О. О. Фаворова, В. В. Башинская, О. Г. Кулакова, А. В. Фаворов, А. Н. Бойко 573
- Генетически модифицированные животные как модели патологического процесса при псориазе
А. Г. Соболева, А. В. Мезенцев, С. А. Брускин 587
- Пероксиредоксины – многофункциональные ферменты
М. Г. Шаранов, В. К. Равин, В. И. Новоселов 600

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Ассоциация полиморфных маркеров генов *SLC18A1*, *TPH1* и *RELN* с риском развития параноидной формы шизофрении
Д. Ю. Галактионова, А. Э. Гареева, Э. К. Хуснутдинова, Т. В. Наседкина 629
- Идентификация гипервариабельных участков в межгенном спейсере 16S–23S рРНК *Flavobacterium columnare* и их использование для отнесения групп геномоваров к индивидуальным штаммам
G. Rathore, D. K. Verma 640
- Новая нкРНК *Danio rerio*: высокий уровень экспрессии и ядерная локализация РНК, транскрибируемой с участка, содержащего повторяющиеся элементы
О. С. Шубернецкая, Д. А. Скворцов, С. А. Евфратов, М. П. Рубцова, Е. В. Белова, О. С. Стрелкова, В. Д. Черепанинец, О. А. Жиронкина, А. М. Оловников, М. Э. Зверева, И. И. Киреев, О. А. Донцова 648
- Молекулярный полиморфизм β -фруктозидазных генов *SUC* дрожжей *Saccharomyces*
Е. С. Наумова, А. Ж. Садыкова, Н. Н. Мартыненко, Г. И. Наумов 658
- Влияние топологии генов регуляторной системы кворума *Pectobacterium atrosepticum* на их экспрессию
Н. Е. Гоголева, Л. В. Шлыкова, В. Ю. Горшков, А. Г. Даминова, Ю. В. Гоголев 669

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Оценка числа копий митохондриальных ДНК в лейкоцитах и адипоцитах пациентов с метаболическим синдромом: пилотное исследование
О. И. Можей, П. А. Затолокин, М. А. Василенко, Л. С. Литвинова, Е. В. Кириенкова, И. О. Мазунин 677
- Взаимодействие между Daхх и белком E2 вируса папилломы человека (тип 16)
S. Y. Tang, L. Li, Y. Liu, A. Y. Liu, M. J. Yu, Y. Zhang, L. Z. Liu, Y. P. Wan 682

Глюкоза в высокой концентрации стимулирует межклеточные взаимодействия через щелевые контакты в культуре неонатальных фибробластов сердца через активацию AMPK

F. Chen, W.-T. Zhao, F.-X. Chen, G.-S. Fu, Y. Mou, S.-J. Hu

687

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Уровень фосфорилирования молекулы бета-амилоида, выделенного из плазмы крови человека. Масс-спектрометрия сверхвысокого разрешения

И. А. Попов, М. И. Индейкина, С. И. Пеков, Н. Л. Стародубцева, А. С. Кононихин,

М. И. Николаева, Е. Н. Кукаев, Ю. И. Костюкевич,

С. А. Козин, А. А. Макаров, Е. Н. Николаев

696

Сдано в набор 03.04.2014 г.	Подписано к печати 11.06.2014 г.	Дата выхода в свет 23 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0 + ив. вкл.	Усл. кр.-отт. 2.6 тыс.	Уч.-изд. л. 22.1
	Тираж 115 экз.	Зак. 324	Бум. л. 11.0
		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