

П
М75

ISSN 0026-8984

Том 48, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2014



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 5, 2014

ОБЗОРЫ

Рибонуклеазы как противовирусные агенты

О. Н. Ильинская, Р. Шах Махмуд

707

Методы иммуноанализа белков

*Н. А. Лисицын, А. А. Чёрный, И. Г. Никитина,
В. Л. Карпов, С. Ф. Берестень*

718

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

Полиморфизм A1267G гена *HSPA1B* при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

M. J. Ghorbani, Z. Salehi, E. E. Sabet, F. Ejtehad

728

Экспрессия генов во фрагменте 111.35-116.16 млн.п.н. хромосомы 13 в мозге мышей, различающихся по предрасположенности к наследственной каталепсии

Н. А. Синякова, А. В. Куликов

733

Молекулярное клонирование, структурный анализ и экспрессия гена гликопротеина ZP3 *zona pellucida* китайского цокора *Myospalax fontanierii*

D.-D. Sui, J.-L. Wu, H. Zhang, H. Li, Z.-M. Zhou, D.-H. Zhang, C.-X. Han

742

Полиморфизм длины минисателлитного повтора B2-VNTR гена рецептора B2 брадикинина у русских, в норме и при ишемической болезни сердца

*И. О. Сучкова, Л. И. Павлинова, Е. Е. Ларионова, Н. В. Алена, К. В. Соловьев,
Т. В. Баранова, Е. В. Белоцерковская, Л. К. Сасина, М. Bader, А. Д. Денисенко,
О. Е. Мустафина, Э. К. Хуснутдинова, Е. Л. Паткин*

752

Неравновесие по сцеплению полиморфных маркеров rs1042522, rs1625895 и rs17878362 и гаплотипы гена *TP53* у больных диффузной В-крупноклеточной лимфомой

Е. Н. Воропаева, М. И. Воевода, Т. И. Поспелова, В. Н. Максимов

763

Полиморфизм генов рецепторов глутамата и риск развития параноидной шизофрении у русских и татар (Республика Башкортостан)

А. Э. Гареева, Э. К. Хуснутдинова

771

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Экспрессия генов метилтрансфераз *MET1*, *DRM2* и *CMT3* арабидопсиса в ходе развития растения

J.-J. Huang, H.-H. Wang, W.-H. Liang, X.-J. Xie, G.-Q. Guo

782

Прионоподобный детерминант [*NSI*⁺] *Saccharomyces cerevisiae* снижает экспрессию гена *SUP45*

А. М. Кондрашкина, К. С. Антонец, А. П. Галкин, А. А. Нижников

790

Анализ тканеспецифических дифференциально метилированных и дифференциально экспрессирующихся генов при немелкоклеточном раке легкого

L.-G. Yin, Z.-Q. Zou, H.-Y. Zhao, C.-L. Zhang, J.-G. Shen, L. Qi, M. Qi, Z.-Q. Xue

797

Динамические характеристики герминальной гранулы piNG-тельца в семенниках *Drosophila melanogaster*

Г. А. Носов, М. В. Кибанов, Л. В. Оленина

805

РНК-сайленсинг гена анионной пероксидазы приводит к снижению устойчивости растений картофеля к *Phytophthora infestans* (Mont.) De Vary

А. В. Сорокань, Б. Р. Кулуев, Г. Ф. Бурханова, И. В. Максимов

814

Стимуляция пролиферации карнозином: клеточный и транскриптомный подход

*Х. С. Вишнякова, М. А. Бабижаев, А. М. Алипер,
А. А. Буздин, А. В. Кудрявцева, Е. Е. Егоров*

824

2'-Фторнуклеозидтрифосфаты как субстраты вирусных репликативных нуклеотидполимераз

*М. К. Куханова, А. Н. Коровина, Ю. А. Шаркин,
А. В. Ажаев, С. Н. Кочетков*

834

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Корреляция между макро- и микростабильностью C_H2-доменов IgG2 человека и их биологической активностью. II. Расчет термодинамических функций, характеризующих стабильность доменов

В. М. Тищенко

842

Индукция межмолекулярной ассоциации ДНК амфифильными производными 1,3-диазаадамантина с гидрофобными боковыми цепями

*О. К. Мамаева, А. Г. Габриелян, Г. Л. Арутюнян, Т. Н. Бочарова,
Е. А. Смирнова, А. А. Володин, А. К. Щелкина, Д. Н. Калюжный*

850

БИОИНФОРМАТИКА

RANDTRAN: генератор наборов случайных транскриптов, учитывающий особенности строения мРНК в транскриптомах эукариот

*Е. А. Борзов, А. В. Марахонов, М. В. Иванов,
П. Б. Дроздова, А. В. Баранова, М. Ю. Скоблов*

859

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Аффинная хроматография и протеомный скрининг как эффективный метод поиска белков-мишеней для белка S100A4

Ю. А. Кошелев

868

Сдано в набор 02.06.2014 г. Подписано к печати 11.08.2014 г. Дата выхода в свет 23 нечетн. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 21.0 + 0.2 цв. вкл. Усл. кр.-отт. 2.3 тыс. Уч.-изд. л. 21.0 Бум. л. 10.5
Тираж 106 экз. Зак. 500 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