

ISSN 0026-8984

Том 52, Номер 4

Июль - Август 2018



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 4, 2018

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Семейство *OsDUF810* риса: *OsDUF810.7* может быть вовлечен в механизмы соле- и засухоустойчивости
L.-H. Li, M.-M. Lv, X. Li, T.-Z. Ye, X. He, S.-H. Rong, Y.-L. Dong, Y. Guan, X.-L. Gao, J.-Q. Zhu, Z.-J. Xu 567
- Алгоритм для физиологической интерпретации данных транскриптомного профилирования немодельных организмов
Р. Ф. Губаев, В. Ю. Горшков, Л. М. Гапа, Н. Е. Гоголева, Е. П. Ветчинкина, Ю. В. Гоголев 576
- Частоты мутаций в мишенях РНК-интерференции в геномах ВИЧ-1, выделенных из плазмы больных, получавших антиретровирусную терапию
О. В. Кретьова, М. А. Горбачева, Д. М. Федосеева, Ю. В. Кравацкий, В. Р. Четкин, Н. А. Чуриков 591
- Ген *SAH3* вовлечен в ответ растений льна на стресс, вызванный повышенной кислотностью почвы и высокой концентрацией ионов алюминия
А. В. Зяблицин, А. А. Дмитриев, Г. С. Краснов, Н. Л. Большева, Т. А. Рожмина, О. В. Муравенко, М. С. Федорова, А. В. Слежжина, А. В. Кудрявцева, Н. В. Мельникова 595
- In silico* анализ транскриптомов морской зеленой микроводоросли *Dunaliella tertiolecta*: идентификация последовательностей, кодирующих АТРаза Р-типа
Л. Г. Попова, Д. В. Беляев, А. В. Шувалов, А. А. Юрченко, Д. А. Маталин, Д. Е. Храмов, Ю. В. Орлова, Ю. В. Балнокип 601

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Цитотоксичность малонового диальдегида и цитопротекторные эффекты таурина влияют на уровень окислительного стресса и сигнальный путь PCG-1 α в клетках C2C12
J.-G. Cai, L.-M. Luo, H. Tang, L. Zhou 616
- Усовершенствование и оптимизация терапевтических аналогов инфликсимаба – антитела против TNF α
X.-J. Yu, Y.-F. Shen, J. Dong, T. Li, C. Wang, Y.-J. Zhang, L.-F. Wang, Y.-C. Meng, Y. Yang, H.-J. Wang, C.-H. Lei, S. Hu, B.-H. Li 628
- Изменение профилей антигликановых антител классов G и M при аллергическом воспалительном процессе
В. И. Бутвиловская, О. В. Смолдовская, Г. У. Фейзханова, М. А. Филиппова, Л. П. Павлушкина, С. А. Волошин, А. Ю. Рубина 634
- Изменение вирулентности пандемического вируса гриппа А(H1N1), обусловленное мутациями гемагглютинина и полимеразы
А. С. Гамбарян, Н. Ф. Ломакина, Е. Ю. Боравлева, Л. В. Мочалова, Г. К. Садыкова, А. Г. Прилипов, Т. Ю. Матросович, М. Н. Матросович 644
- Исследование онколитических свойств вакцинного штамма вируса паротита на клеточных линиях меланомы человека
Ю. И. Аммур, О. О. Рябая, А. В. Милованова, А. В. Сидоров, И. Е. Шохин, В. В. Зверев, Т. В. Наседкина 659

Экспрессия мРНК транспортеров SLC30A10 и SLC23A3 коррелирует с увеличением площади апикальной мембраны клеток Caco-2

*С. В. Никулин, Е. Н. Князев, А. А. Полозников, С. А. Шилин,
И. Н. Газизов, Г. С. Захарова, Т. Н. Герасименко*

667

Инактивация рибосом и целостность эпителиального барьера кишечника

*С. В. Никулин, Н. А. Мнафки (Крайнова), С. А. Шилин,
И. Н. Газизов, Д. В. Мальцева*

675

Эналаприлат ингибирует цинкзависимую олигомеризацию металлсвязывающего домена изоформ бета-амилоида и защищает клетки нейроblastомы человека от их токсического действия

*С. А. Козин, В. И. Польшаков, Ю. В. Мезенцев, А. С. Иванов, С. С. Жохов,
М. М. Юринская, М. Г. Винокуров, А. А. Макаров, В. А. Митькевич*

683

Мутации в эффекторном домене GTPазы RhoV нарушают взаимодействие с протеинкиназой Pak1

И. В. Коробко, М. В. Шенелев

692

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

In silico поиск новых ингибиторов полимеризации тубулина

А. К. Саакян, Г. Г. Аракелов, К. Б. Назарян

699

Ультразвуковой футпринтинг

С. Л. Гроховский

705

МЕТОДЫ

Выделение ДНК из грибов с высоким содержанием полисахаридов с использованием СТАВ-PEG

X. Huang, N. Duan, H. Xu, T. N. Xie, Y.-R. Xue, C.-H. Liu

718

Разработка тест-системы для анализа антител к вирусу Эпштейна–Барр методом иммуно-ПЦР

*В. Д. Пивоваров, Д. Ю. Рязанцев, М. А. Симонова, Т. В. Егорова,
С. В. Хлгатын, С. К. Завриев, Е. В. Свищевская*

727