

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 53 Номер: 1 Год: 2019

ОБЗОРЫ

- ТРИ ВАЖНЕЙШИХ ОТКРЫТИЯ В ОБЛАСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БЕЛКОВ ЦИТОСКЕЛЕТА, СДЕЛАННЫЕ НА МОДЕЛИ DROSOPHILA MELANOGASTER** 3-15
Воронцова Ю.Е., Заволока Е.Л., Черезов Р.О., Симонова О.Б.

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДВУХ GLOBOSA-ПОДОБНЫХ ГЕНОВ С MADS-БОКСОМ В РАСТЕНИЯХ ЧАЯ (CAMELLIA SINENSIS [L.] O. KUNTZE)** 16-27
Zhou K., Cao Q.X., Jin C.M., Niu Y.Y., Li G.L., Zhang J.J.

- ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ ГЕНОВ, СВЯЗАННЫХ С ЛИЗОСОМНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ НАКОПЛЕНИЯ, В ПАТОГЕНЕЗЕ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА** 28-36
Руденок М.М., Алиева А.Х., Николаев М.А., Колачева А.А., Угрюмов М.В., Пчелина С.Н., Сломинский П.А., Шадрин М.И.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- N-КОНЦЕВАЯ ГЕКСАГИСТИДИНОВАЯ МЕТКА НА β -ЗАЖИМЕ ФАКТОРА ПРОЦЕССИВНОСТИ ЗАКРЫВАЕТ GLY66 И ВЛИЯЕТ НА РОСТ КЛЕТОК ESCHERICHIA COLI B834 (DE3)** 37-43
Patoli A.A., Patoli B.B.

- MIR-222-3P, ДЕЙСТВУЮЩАЯ НА BTG2, РЕГУЛИРУЕТ ПРОЛИФЕРАЦИЮ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МИОБЛАСТОВ C2C12** 44-52
Yang D.L., Gan M.L., Tan Y., Ge G.H., Li Q., Jiang Y.Z., Tang G.Q., Li M.Z., Wang J.Y., Li X.W., Zhang S.H., Zhu L.

- ТЕРМИНАЦИЯ РЕПЛИКАЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ГЕТЕРОПЛАЗМИИ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ДНК У ОСЕТРОВЫХ РЫБ** 53-63
Корниенко И.В., Чеботарев Д.А., Махоткин М.А., Григорьев В.А., Пономарева Е.Н., Матишов Г.Г.

- УСИЛЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ РНК С ПОМОЩЬЮ ДЛИННОЙ НЕКОДИРУЮЩЕЙ РНК ПУТЕМ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ILF3 И EIF4A1 НА МРНК-МИШЕНИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ** 64-73
Jin S.H., Yao Y., Wu Q.

- РАЗЛИЧИЯ В ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ТИТИНА И НЕБУЛИНА В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ КРЫС, ХРОНИЧЕСКИ АЛКОГОЛИЗИРОВАННЫХ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ** 74-83
Грицына Ю.В.

- ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ КОНТРОЛЯ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА, ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА И АПОПТОЗА (SNEK1, HMOX1, CASP7) В ПЕЧЕНИ КРЫС В ОТВЕТ НА ТЕТРАХЛОРМЕТАН** 84-90
Мухаммадиева Г.Ф., Каримов Д.О., Кутлина Т.Г., Валова Я.В., Хуснутдинова Н.Ю., Репина Э.Ф., Бакиров А.Б.

- СИСТЕМА CRISPR/CAS9, ЭКСПРЕССИРУЕМАЯ С ПЛАЗМИДЫ, ПОДАВЛЯЕТ РЕПЛИКАЦИЮ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА ПЕРВОГО ТИПА В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК VERO** 91-100
Карпов Д.С., Карпов В.Л., Климова Р.Р., Демидова Н.А., Куш А.А.

ВЛИЯНИЕ ДОНОРА СЕРОВОДОРОДА GYY4137 НА АКТИВАЦИЮ НЕЙТРОФИЛОВ ЧЕЛОВЕКА ЛИПОПОЛИСАХАРИДАМИ E. COLI 101-108
Петрушанко И.Ю., Мельникова Е.В., Юринская М.М., Винокуров М.Г., Сусликов А.В., Митькевич В.А., Макаров А.А.

ПАТТЕРН СПЛАЙСИНГА МРНК В КЛЕТКАХ ЭПИТЕЛИЯ ТИМУСА ОГРАНИЧИВАЕТ ТРАНСКРИПТОМ, ДОСТУПНЫЙ ДЛЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ СЕЛЕКЦИИ АУТОРЕАКТИВНЫХ Т-ЛИМФОЦИТОВ 109-119
Шилов Е.С., Горшкова Е.А., Миннегалиева А.Р., Поташникова Д.М.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ УНИКАЛЬНОГО АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА БЕЛКОВ ЧЕЛОВЕКА, СВЯЗЫВАЮЩИХ КРЕСТООБРАЗНЫЕ СТРУКТУРЫ 120-131
Bartas M., Bažantová P., Brázda V., Liao J.C., Červeň J., Pečinka P.

БИОИНФОРМАТИКА

ФУНКЦИЯ СКОРИНГА РНК ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТРЕТИЧНОЙ СТРУКТУРЫ РНК НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ 132-141
Wang Y.Z., Li J., Zhang S., Huang B., Yao G., Zhang J.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫРОЖДЕННЫХ И СЛОЖНЫХ МИКРОСАТЕЛЛИТОВ В ГЕНОМАХ ШТАММОВ BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI 142-153
Леденева М.Л., Ткаченко Г.А., Шпак И.М.

БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОМАТИЧЕСКИХ ИНСЕРЦИЙ РЕТРОЭЛЕМЕНТОВ 154-165
Нугманов Г.А., Комков А.Ю., Салютин М.В., Минервина А.А., Лебедев Ю.Б., Мамедов И.З.

ПРОТЕОМИКА

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОФИЛЯ БЕЛКОВ ХРОМОСОМЫ 18 В БИОПТАТАХ ТЕСТИКУЛЯРНОЙ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМОВ MASCOT И IDENTIFY 166-176
Лисица А.В., Петушкова Н.А., Левицкий Л.И., Згода В.Г., Ларина О.В., Кисриева Ю.С., Франкевич В.Е., Гамидов С.И.