

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 56 Номер: 6 Год: 2022

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ ВИРУСОВ

- РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ БАКТЕРИОФАГОВ –
МОДИФИКАЦИЯ МОДЕЛЬНЫХ ФАГОВ T7, T5 И T3 ПРИ ПОМОЩИ
РЕКОМБИНИРОВАНИЯ И SPYCAS9 СЕЛЕКЦИИ 883
*Исаев А., Андриянов А., Знобищева Е., Зорин Е., Морозова Н.,
Северинов К.*

- ПРОТИВОВИРУСНОЕ ДЕЙСТВИЕ РИБОНУКЛЕОПРОТЕИНОВЫХ
КОМПЛЕКСОВ CRISPRCAS9 НА МОДЕЛИ ВИРУСА ГЕПАТИТА В
IN VIVO 884-891
*Костюшева А.П., Брезгин С.А., Пономарева Н.И., Гоптарь И.А.,
Никифорова А.В., Гегечкори В.И., Ползуктова В.Б., Туркадзе К.А.,
Судьина А.Е., Чуланов В.П., Костюшев Д.С.*

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ БАКТЕРИЙ

- CRISPR-ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ (ОБЗОР) 892-899
Надолинская Н.И., Гончаренко А.В.

- ГЕНОМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ МИКОБАКТЕРИЙ 900-913
Армянинова Д.К., Карпов Д.С., Котлярова М.С., Гончаренко А.В.

- РЕПАРАЦИЯ ДВУХЦЕПОЧЕЧНЫХ РАЗРЫВОВ ДНК,
ГЕНЕРИРУЕМЫХ CRISPR-CAS9 В PSEUDOMONAS PUTIDA
KT2440 914
*Шараев Н., Chacon-Machado L., Мушарова О., Савицкая Е.,
Северинов К.*

НОВЫЕ ГЕНОМНЫЕ РЕДАКТОРЫ

- ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ БЕЛКИ-АРГОНАВТЫ КАК ИНСТРУМЕНТ
БИОТЕХНОЛОГИИ 915-936
*Кропачева Е.В., Лисицкая Л.А., Агапов А.А., Мусабилов А.А.,
Кульбачинский А.В., Есюнина Д.М.*

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ ДРОЖЖЕЙ

- ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ АКТИВНОСТИ МУТАНТНЫХ
ВАРИАНТОВ CAS9 В ДРОЖЖАХ SACCHAROMYCES CEREVISIAE 937-948
*Спасская Д.С., Давлетшин А.И., Тютяева В.В., Кулагин К.А., Гарбуз
Д.Г., Карпов Д.С.*

- РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТРИБЫ
ПШЕНИЦЕВЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ CRISPRCAS 949-968
*Кулуев Б.Р., Михайлова Е.В., Кулуев А.Р., Галимова А.А., Заикина
Е.А., Хлесткина Е.К.*

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ РАСТЕНИЙ

- ЦИС-ПРЕНИЛТРАНСФЕРАЗЫ MARCHANTIA POLYMORPHA:
ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ 969-982

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРОВ СИНТЕЗА АНТИМИКРОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Валеева Л.Р., Джабраилова С.М., Шарипова М.Р.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ ЧЕРВЕЙ

- ТРАНСГЕНЕЗ В ЧЕРВЯХ: ПРЕТЕНДЕНТЫ НА ИДЕАЛЬНУЮ
МОДЕЛЬ** 983-989
Сухих И.С., Бирюков М.Ю., Блинов А.Г.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ В ТЕРАПИИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ** 990-1013
Иваненко А.В., Евтушенко Н.А., Гурская Н.Г.
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКТИВАЦИИ ГЕНОВ ПРИ ПОМОЩИ СИСТЕМ
ТРАНСАКТИВАЦИИ НА ОСНОВЕ CRISPR/CAS9 ЗАВИСИТ ОТ
ВРЕМЕНИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ** 1014-1022
*Артюхов А.С., Доровский Д.А., Сорокина А.В., Шакирова К.М.,
Момотюк Е.Д., Дашинимаев Э.Б.*

- СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ ДНК И РНК
ДЛЯ ДОСТАВКИ ГЕНОМНЫХ РЕДАКТОРОВ В КЛЕТКИ ВЫСШИХ
ЭУКАРИОТ IN VITRO И IN VIVO** 1023-1038
Загоскин А.А., Захарова М.В., Нагорных М.О.





ОБЗОРЫ

- ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫХ FLIM-
ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ** 1039-1043
Мамонтова А.В., Симонян Т.Р., Богданов А.М.
- НАРУШЕНИЕ БЕЛКОВОГО ГОМЕОСТАЗА В КЛЕТКЕ КАК ОСНОВА
ПАТОГЕНЕЗА НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ** 1044-1056
*Кухарский М.С., Эверетт М.У., Лыткина О.А., Распопова М.А.,
Ковражкина Е.А., Овчинников Р.К., Антохин А.И., Московцев А.А.*
- СУПРЕССОР ОПУХОЛЕЙ P53 И МЕТАБОЛИЗМ МЕДИ:
МАЛОИЗВЕСТНАЯ, НО ВАЖНАЯ СВЯЗЬ** 1057-1071
Цымбал С.А., Рефельд А.Г., Кучур О.А.

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- СТАТУС МЕТИЛИРОВАНИЯ ГЕНОВ АПОПТОЗА И
ИНТЕНСИВНОСТЬ АПОПТОТИЧЕСКОЙ ГИБЕЛИ ЛИМФОЦИТОВ
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ЛИЦ, ПОДВЕРГАВШИХСЯ
ХРОНИЧЕСКОМУ РАДИАЦИОННОМУ ОБЛУЧЕНИЮ** 1072-1082
*Блинова Е.А., Никифоров В.С., Котикова А.И., Янишевская М.А.,
Аклеев А.В.*
- ГЕНЕТИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНА,
ГОМОЛОГИЧНОГО КРИПТОХРОМУ DASH, ИЗ АНТАРКТИЧЕСКИХ
ДИАТОМЕЙ RHAEODASTYLUM TRICORNUTUM ICE-N** 1083-1084
An M.L., Miao J.L.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

	МЕХАНИЗМ ВЫЗВАННОГО МЕЛИТТИНОМ ПОДТЕКАНИЯ ФОСФАТИДИЛСЕРИН-СОДЕРЖАЩИХ МЕМБРАН <i>Wang R., Shi M.Y., Ma B.B., Sheng J.</i>	1085
	TRANSWELL-МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА <i>Петровская А.В., Барыкин Е.П., Тверской А.М., Варшавская К.Б., Митькевич В.А., Петрушанко И.Ю., Макаров А.А.</i>	1086-1094
	ВЫСОКАЯ ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ВИРУСНЕЙТРАЛИЗУЮЩЕЙ И RVD-СВЯЗЫВАЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТОЧНЫХ АНТИТЕЛ У РЕКОНВАЛЕСЦЕНТОВ COVID-19 <i>Астахова Е.А., Бязрова М.Г., Юсубалиева Г.М., Ларичев В.Ф., Баклаушев В.П., Филатов А.В.</i>	1095-1103
	ПОЛНАЯ И ЛИШЕННАЯ D-ВОХ ИЗОФОРМЫ РТТG1: ВЛИЯНИЕ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ КЛЕТОК <i>Демин Д.Е., Стасевич Е.М., Мурашко М.М., Ткаченко Е.А., Уварова А.Н., Шварц А.М.</i>	1104