

ISSN 0320-9725

Том 82, Номер 11

Ноябрь 2017



БИОХИМИЯ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, выпуск 11, 2017

- Современные методы выявления модифицированных нуклеотидов в РНК (обзор)
*Ю.А. Филиппова, Д.В. Семенов, Е.С. Журавлев, А.Б. Комиссаров,
В.А. Рихтер, Г.А. Степанов* 1557
- Возможности и границы применимости методов определения гемагглютинина
вируса гриппа (обзор)
Н.Б. Устинов, Е.Г. Завьялова, И.Г. Смирнова, А.М. Копылов 1577
- Перенос электрона на акцепторном участке фотосистемы I: взаимодействие
с экзогенными акцепторами и молекулярным кислородом (обзор)
Д.А. Черепанов, Г.Е. Милановский, А.А. Петрова, А.Н. Тихонов, А.Ю. Семенов 1593
- Температурная зависимость длительности флуоресценции триптофана в водных
растворах глицерина и трегалозы
*В.В. Горохов, П.П. Нокс, Б.Н. Корватовский, Н.Х. Сейфуллина,
С.Н. Горячев, В.З. Пащенко* 1615
- Противовоспалительный эффект росиглитазона реализуется через модуляцию
стабильности мРНК интерлейкина 10 и циклооксигеназы 2 в астроцитах
Е.В. Панкевич, А.А. Астахова, Д.В. Чистяков, М.Г. Сергеева 1624
- Рекомбинантный эритропоэтин человека с процессируемыми дополнительными
белковыми доменами: очистка белка, синтезированного в гетерологической
системе экспрессии в *Escherichia coli*
*Т.М. Грунина, А.В. Демиденко, А.М. Лящук, М.С. Попонова, З.М. Галушкина,
Л.А. Соболева, С.А. Черепушкин, Н.Б. Поляков, Д.А. Грумов, А.И. Соловьев,
В.Г. Жуховицкий, И.С. Бокша, М.Е. Субботина, А.В. Громов, В.Г. Лукин, А.С. Карягина* 1635
- Биохимические свойства и филогения гидроксипируватредуктаз метанотрофных бактерий,
реализующих различные пути C_1 -ассимиляции
С.Ю. Бут, С.В. Егорова, В.Н. Хмеленина, Ю.А. Троценко 1647
- Самоорганизация рекомбинантного мембранного порина OmpF *Yersinia pseudotuberculosis*
в водных средах
*Е.В. Сидорин, В.А. Хоменко, Н.Ю. Ким, П.С. Дмитренко, А.М. Стенкова,
О.Д. Новикова, Т.Ф. Соловьева* 1657
- Салусин- α подавляет воспалительную реакцию в клетках эндотелия сосудов
*Марьям Есфакхани, Масуд Сейдя, Мохаммед Таги Гудази,
Ахмад Моваедин, Резван Наяфи* 1670
- Импорт тРНК в митохондриях дрожжей обеспечивается не только енолазой-2
и предшественником митохондриальной лизил-тРНК-синтетазы, но и другими
белковыми факторами
М.В. Балева, М. Мейер, Н. Энтелис, И. Тарасов, П. Каменский, Б. Маскида 1681
- Кателицидин LL37 способствует дифференцировке стволовых клеток жировой
ткани (ADSCs) в эпителиальные и гладкомышечные клетки через Wnt/ β -катенин-
и NF- κ B-опосредованные сигнальные пути
*Юнвэй Ли, Чжэнфей Шань, Бинь Ян, Дяньдун Ян,
Чанпин Мэнь, Юаньшань Цуй, Цзитао У* 1696

| | |
|--|------|
| Экспрессия в бесклеточной системе, очистка и характеристика функционального β_2 -адренорецептора для мультианалитической детекции β -агонистов <i>Цзянь Ван, Юань Лю, Цзюньхуа Чжан, Чженьчжень Хань, Вэй Ван, Янь Лю, Дун Вэй, Вэй Хуан</i> | 1709 |
| Спектрально-кинетический анализ реакции рекомбинации гемовых центров хинолоксидазы типа <i>bd Escherichia coli</i> с окисью углерода <i>С.А. Силецкий, А.В. Дюба, Д.А. Елкина, М.В. Монахова, В.Б. Борисов</i> | 1718 |
| Исследование нейропротекторных свойств эндоканнабиноидов N-арахидоноилдофамина и N-докозагексаеноилдофамина на нейрональных предшественниках человека, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека <i>Е.В. Новосадова, Е.Л. Арсеньева, Е.С. Мануилова, Л.Г. Хаспекоев, М.Ю. Бобров, В.В. Безуглов, С.Н. Иллариошкин, И.А. Гривенников</i> | 1732 |

ХРОНИКА

| | |
|---|------|
| Академик Владимир Сергеевич Гулевич (к 150-летию со дня рождения академика В.С. Гулевича) <i>Д.Г. Узбекова</i> | 1740 |
|---|------|

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Сдано в набор 20.08.2017 г. | Подписано к печати 15.10.2017 г. | Дата выхода в свет 13.11.2017 г. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 23,25 + 0,75 вкл. | Усл. кр.-отт. 2,9 тыс. | Уч.-изд. л. 24,0 |
| | Тираж 120 экз. | Зак. 1623 | Бум. л. 12,0 |
| | | Цена свободная | |

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6