

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 2, 2017

Английская версия журнала (*Russian Journal of Bioorganic Chemistry* ISSN 1068-1620) изготавливается одновременно с русской Pleiades Publishing, Ltd. и распространяется Springer

Самоорганизация хроматиновой фибриллы в топологически-ассоциированные домены (Обзорная статья)

С. В. Разин, А. А. Гаврилов, П. Кос, С. В. Ульянов 115

Модульная система лентивирусных векторов для работы с химерными антигенными рецепторами

С. В. Кулемзин, Н. А. Чикаев, О. Ю. Волкова, В. В. Кузнецова, А. В. Таранин, А. А. Горчаков 124

Кольцевые РНК форменных элементов, плазмы и субфракций плазмы крови человека

А. В. Савельева, Д. Н. Барякин, В. В. Морозов, Е. В. Кулигина, В. А. Рихтер, Д. В. Семенов 133

Протеомный анализ циркулирующих экзосом крови в норме и при злокачественных новообразованиях молочной железы

С. Н. Тамкович, Ю. С. Бакакина, О. С. Тутанов, А. К. Сомов, Н. А. Кирюшина, Л. В. Дубовская, И. Д. Вологовский, П. П. Лактионов 146

Олигонуклеотидные ингибиторы интегразы ВИЧ-1 эффективно ингибируют обратную транскриптазу этого вируса

С. П. Королев, Т. С. Зацепин, М. Б. Готтих 157

Нуклеотидная последовательность генома штамма L2 вируса простого герпеса первого типа

М. Ю. Скоблов, А. В. Лавров, А. Г. Брагин, Д. А. Зубцов, В. Л. Андропова, Г. А. Галегов, Ю. С. Скоблов 163

Лиганды, специфичные к определенным последовательностям пар оснований ДНК. XVI. Серия флуоресцентных димерных бисбензимидазолов DBP(*n*) с 1,4-пиперазин-содержащими линкерами

В. С. Коваль, А. А. Иванов, В. И. Саянов, А. А. Стомахин, В. А. Олейников, А. Л. Жузе 167

Синтетический фрагмент 60–70 рецептора конечных продуктов гликозилирования проявляет терапевтическую активность в животной модели болезни Альцгеймера

Д. О. Короев, О. М. Вольпина, Т. Д. Волкова, А. В. Камынина, М. П. Филатова, С. М. Баласаняни, А. Н. Самохин, Н. В. Бобкова 174

Полиамидаминовые дендримеры с разной величиной поверхностного заряда в качестве средств доставки противоопухолевых препаратов

Н. Г. Яббаров, Е. Д. Никольская, О. А. Жунина, И. Г. Кондрашева, И. А. Замулаева, Е. С. Северин 180

Синтез и фармакологическая активность производных 3-феноксibenзойной кислоты

А. А. Спасов, Ю. В. Попов, В. С. Лобасенко, Т. К. Корчагина, П. М. Васильев, В. А. Кузнецова, А. А. Бригадирова, А. И. Ращенко, Д. А. Бабков, А. Н. Кочетков, А. И. Ковалева, О. С. Ефремова 189

Синтез, антимикробные и токсические свойства новых производных 1,3-бис(алкил)-6-метилурацила, содержащих 1,2,3- и 1,2,4-триазолиевые фрагменты

А. Д. Волошина, В. Э. Семенов, А. С. Стробыкина, Н. В. Кулик, Е. С. Крылова, В. В. Зобов, В. С. Резник

197

Synthesis of Functionalized Benzo[*f*]2*h*-Chromenes and Evaluation of Their Anti-Microbial Activities

Irom Harimala Chanu, Laishram Ronibala Devi, Nonibala Khumanthem, N. Irabanta Singh, Dalip Kumar, and Okram Mukherjee Singh

205

Synthesis of Thiazole-Based Substituted Piperidinone Oximes: Profiling of Antioxidant and Antimicrobial Activity

Salakatte Thammaiah Harini, Honnaiah Vijay Kumar, Javarappa Rangaswamy, and Nagaraja Naik

206

Synthesis of Coumarin Appended Pyrazolyl-1,3,4-Oxadiazoles and Pyrazolyl-1,3,4-Thiadiazoles: Evaluation of Their *in vitro* Antimicrobial and Antioxidant Activities and Molecular Docking Studies

N. Renuka, H. K. Vivek, G. Pavithra, and K. Ajay Kumar

207

Получение меченного тритием ювенильного гормона и радиометрический анализ уровня его ферментативного гидролиза

И. В. Романова, А. А. Алексеев, В. А. Рухтер, Н. Е. Грунтенко, А. М. Агафонцев, Е. К. Карпова

208

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Секретируемый белок Noggin4 – активатор Wnt/PCP-сигнального каскада

А. В. Байрамов, Ф. М. Ерошкин, Н. Ю. Мартынова, Е. Е. Орлов, А. В. Бородулин, А. Г. Зарайский

214

Зеленый флуоресцентный белок с хромофором на основе триптофана, стабильный при низких значениях pH

Д. А. Горбачев, К. С. Саркисян, А. С. Мишин, К. А. Лукьянов

218

Синтетический аналог люциферина *Fridericia* с улучшенными спектральными характеристиками

З. М. Осипова

222

Сдано в набор 09.11.2016 г.	Подписано к печати 16.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 93 экз.	Зак. 30	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6