

ISSN 0132-3423

Том 43, Номер 3

Май - Июнь 2017



БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 3, 2017

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

Флуорофоры для локализационной микроскопии одиночных молекул (Обзорная статья)

*Н. В. Клементьева, Н. Г. Божанова, Е. В. Загайнова,
К. А. Лукьянов, А. С. Мишин* 227

Дизайн, синтез и нейропротекторные эффекты димерного дипептидного миметика 3-й петли фактора роста нервов

*Т. А. Гудашева, А. В. Тарасюк, Н. М. Сазонова, С. В. Помогайбо, А. Н. Шумский,
И. О. Логвинов, С. В. Николаев, П. Ю. Поварнина, М. А. Константинопольский,
Т. А. Антипова, С. Б. Середенин* 236

Антимикробная активность эндогенных пептидов мха *Physcomitrella patens*

*Р. А. Хазигалева, С. В. Виноградова, В. Л. Петрова, И. А. Фесенко,
Г. П. Арапиди, А. М. Камионская, В. М. Говорун, В. Т. Иванов* 250

Исследование взаимодействия галловой кислоты с миоглобином методом электронной спектроскопии поглощения

К. Р. Григорян, А. А. Шиладжян 257

5'-Биспиренильные зонды типа "молекулярный маяк" для детекции РНК

О. А. Крашенинина, В. С. Фишман, Д. С. Новопашина, А. Г. Веньямина 261

Changes in Calpain and Caspase Gene Expression at the mRNA Level during Bovine Muscle Satellite Cell Myogenesis and the Correlation between the Cell Model and the Muscle Tissue

W. Wang, Y. B. Yang, X. Y. Ma, X. L. Yu, and I. Hwang 273

Полимерная форма доцетаксела и ее противоопухолевая активность

*Е. Д. Никольская, О. А. Жунина, Н. Г. Яббаров, О. Г. Терещенко,
А. В. Годованный, Н. В. Гукасова, Е. С. Северин* 274

Тест-системы для иммуноферментного определения 6-дезоксобрассиностероидов

*Р. П. Литвиновская, А. Л. Савчук, К. Г. Кожарнович, А. Г. Прядко,
Т. В. Миранцова, В. Н. Жабинский, В. А. Хрипач* 284

Синтез и мембранопротекторная активность биссульфидов на основе монотерпеноидов и моносахаридов

С. В. Пестова, Е. С. Изместьев, О. Г. Шевченко, С. А. Рубцова, А. В. Кучин 301

Синтез 9-бромкотарнина и его рециклизация в обладающие антиинфекционной активностью 4-ацил-9-бром-7,8-метилендиокси-1,2-дигидро-3-бензазепины

*А. А. Зубенко, Л. Н. Диваева, А. С. Морковник, В. Г. Карцев,
Ю. Д. Дробин, Н. М. Сербиновская, Л. Н. Фетисов, А. Н. Бодряков,
М. А. Бодрякова, Л. А. Лященко* 311

Синтез и антимикробная активность производных хинопимаровой и малеопимаровой кислот

*Е. В. Третьякова, И. Е. Смирнова, Е. В. Салимова, Т. М. Пашкова,
О. Л. Карташова, В. Н. Одинокоев, Л. В. Парфенова* 317

Synthesis of Paricalcitol: A Novel Strategy Combining Chemical and Microbial Transformations

J. Q. Luo, F. Jiang, W. Q. Song, W. Z. Fang, and Q. Lu

324

Synthesis and Pharmacological Screening: Sulfa Derivatives of 2-Pipecoline-Bearing 1,3,4-Oxadiazole Core

Aziz-ur-Rehman, A. Arif, M. A. Abbasi, S. Z. Siddiqui, S. Rasool, and S. A. A. Shah

325

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Создание фотоактивируемого флуоресцентного белка на основе фотоконвертируемого предшественника

А. А. Пахомов, Р. В. Черткова, И. Е. Деев, А. Г. Петренко, В. И. Мартынов

326

Взаимодействие секретируемого фактора Agg2 с его потенциальными рецепторами из семейства трехпетельных белков

Ф. М. Ерошкин, Н. Ю. Мартынова, А. В. Байрамов, Г. В. Ермакова, А. С. Иванова, Д. Д. Короткова, А. Г. Зарайский

330

Визуализация градиента сайтов связывания морфогенов в эмбрионе шпорцевой лягушки с помощью флуоресцентно меченного гепарин-связывающего мотива морфогена BMP4

Е. Е. Орлов, А. М. Нестеренко, Н. Ю. Мартынова, А. Г. Зарайский

333

Слано в набор 09.01.2017 г.	Подписано к печати 13.03.2017 г.	Дата выхода в свет 23.05.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 102 экз.	Зак. 249	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

Учредитель: 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