

П
Б63

ISSN 0132-3423

Том 39, Номер 2

Март - Апрель 2013



БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 2, 2013

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

Антитела к синтетическому фрагменту 95-123 прионного белка предохраняют нейроны и астроциты от индуцированной бета-амилоидом гибели

А. В. Камынина, М. П. Филатова, Д. О. Короев, А. Ю. Абрамов, О. М. Вольпина

131

Необычная реакция амидирования аспарагинсодержащих гликопептидных антибиотиков в присутствии гексафторфосфата (бензотриазол-1-ил)оксис-трис(пирролидино)фосфония (РyВOP)

Е. Н. Олсуфьева, С. Е. Соловьева, М. И. Резникова,
А. М. Королев, М. Н. Преображенская

141

Экспериментальный анализ специфичной для человека открытой рамки считывания *s1orf72*

К. К. Баскаев, Р. В. Холоденко, Г. В. Малахова, Н. М. Гайфуллин,
Е. А. Корзенева, М. В. Сунцова, А. А. Буздин

151

Олиго(2'-O-метилрибонуклеотиды) и их производные. IV. Конъюгаты триплексформирующих олиго(2'-O-метилрибонуклеотидов) с лигандами малой бороздки и интеркаляторами: синтез, свойства и применение

Д. С. Новопашина, А. Н. Сняков, В. А. Рябинин, Л. Перруо,
К. Жиованнанжели, А. Г. Веняминова, А. С. Буторин

159

Ген фосфатпермеазы как маркер для видоспецифической идентификации токсигенного гриба *Fusarium cerealis*

А. А. Стахеев, Д. Р. Хайрулина, Д. Ю. Рязанцев, С. К. Завериев

175

Синтез и анти-ВИЧ-активность новых липофильных конъюгатов 3'-азидо-3'-дезокситимидина, содержащих функциональные фосфорные связи

Н. С. Шастина, Т. Ю. Мальцева, Л. Н. Дьякова, О. А. Лобач,
М. С. Чатаева, Д. Н. Носик, В. И. Швец

184

Bmo-miR-9a down regulates the expression of Bm-ase Gene *in vitro*

Fei Song, Yong Huang, Xin Wang, Shunming Tang, Xingjia Shen

194

Производные фенотиазина как усилители пероксидаза-зависимой хемилюминесценции

М. М. Вдовенко, А. Х. Воробьев, И. Ю. Сахаров

200

Синтетические трансформации высших терпеноидов. XXX. Синтез и цитотоксическая активность амидов бетулоновой кислоты, содержащих фрагменты нитроксильных радикалов

А. Н. Антимонова, Н. И. Петренко, Э. Э. Шульц, Ю. Ф. Полиенко, М. М. Шакиров,
И. Г. Иртегова, М. А. Покровский, К. М. Шерман, И. А. Григорьев,
А. Г. Покровский, Г. А. Толстиков

206

Синтез и биологическая активность моно- и диамидов 2,3-секотритерпеновых кислот

И. А. Толмачева, Е. В. Игошева, Ю. Б. Вихарев, В. В. Гришко,
О. В. Савинова, Е. И. Бореко, В. Ф. Еремин

212

Противоопухолевая активность амидов дигидробетулоновой кислоты *in vitro* и *in vivo*

И. В. Сорокина[#], И. Я. Майнагашев, Н. А. Жукова, Д. В. Корчагина, Т. Г. Толстикова,
В. П. Николин, Н. А. Попова, М. А. Покровский, А. Г. Покровский, Н. Ф. Салахутдинов

221

Синтез, структура и фармакологическая активность (7*R*,8*S*)-эпокси-(13*R*,17*R*)-триоксоланабиетиновой кислоты

О. Б. Казакова, И. Е. Смирнова, Х. До Тхи Тху, Тханх Тра Нгуен, Г. Н. Апрышко,
О. С. Жукова, Н. И. Медведева, Т. И. Назыров, Е. В. Третьякова, И. В. Чудов,
А. Ф. Исмаилова, К. Ю. Супоницкий, Д. В. Казаков,
Ф. Э. Сафаров, Г. А. Толстиков

230

Synthesis and Biological Evaluation of Novel isoxazolo[4,3-*e*]indoles as Antibacterial Agents

Mehdi Pordel, Amin Abdollahi, Bahareh Razavi

240

Pyranocoumarins from *Zosima absinthifolia* (VENT) Link Roots

Seyed Mehdi Razavi, Gholamhasan Imanzadeh, Fatemeh Soghra Jahed, Gholamreza Zarrini

244

Письма редактору

Получение секретируемых белков семейства poggip и определение их биологической активности

Ф. М. Ерошкин, А. В. Байрамов, О. В. Аверьянова, Е. А. Соловьева,
М. В. Серебрякова, А. Г. Зарайский, Н. Ю. Мартынова

247

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА СТАТЕЙ МАИК “НАУКА”!

Решением Комиссии по присуждению премий МАИК “Наука” за 2011 год Главная премия за лучшую публикацию в издаваемых ею журналах группы биологических наук присуждена Е.О. Серебровской, О.А. Стрёмовскому, Д.М. Чудакову, К.А. Лукьянову, С.М. Дееву (ИБХ РАН) за статью “Генетически кодируемый иммунофотосенсибилизатор” (№ 1, с. 137–144).

Желаем победителям новых творческих успехов и побед!

Редакционная коллегия и редакция

Сдано в набор 12.11.2012 г.	Подписано к печати 21.01.2013 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.
	Тираж 134 экз.	Уч.-изд. л. 15.5
		Бум. л. 7.75
		Зак. 1005

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 ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6