

ISSN 0132-3423

Том 42, Номер 1

Январь - Февраль 2016



БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 1, 2016

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

- Расширение возможностей применения ДНК-аптамеров путем их функционализации (Обзорная статья)
А. М. Чумаков, Е. С. Юхина, Е. И. Фролова, Ю. Е. Кравченко, С. П. Чумаков 3
- Прямой молекулярный фишинг в исследовании молекулярных партнеров белок-белковых и белок-пептидных взаимодействий
А. С. Иванов, П. В. Еришов, А. А. Мольнар, Ю. В. Мезенцев, Л. А. Калужский, Е. О. Яблоков, А. В. Флоринская, О. В. Гнеденко, А. Е. Медведев, С. А. Козин, В. А. Митькевич, А. А. Макаров, А. А. Гилеп, А. Я. Лущик, И. В. Гайдукевич, С. А. Усанов 18
- Получение и характеристика биотинилированного рекомбинантного Fab-фрагмента антитела к кортизолу
Д. О. Дормешкин, О. С. Куприенко, А. В. Свирид, А. А. Гилеп, О. В. Свиридов, С. А. Усанов 28
- Тетра-4-(4'-карбоксифеноксифталоцианин цинка – новый специфичный маркер сывороточного альбумина
Н. Ш. Лебедева, Е. С. Юрина, Ю. А. Губарев, В. Е. Майзлиш 36
- Interactions of Human Serum Albumin with Bioactive 3*H*-imidazo[4,5-*a*]acridines: Insights from Fluorescence Spectroscopic Studies
Maryam Rahbari, Mehdi Pordel, and Jamshidkhan Chamani 44
- Рекомбинантная дестабилаза медицинской пиявки: получение и свойства
А. С. Курдюмов, В. А. Манувера, Д. Н. Ахаев, И. П. Баскова, В. Н. Лазарев 50
- Получение рекомбинантных протеаз *Bacillus pumilus*, расщепляющих β-амилоидный пептид
А. А. Тойменцева, Ю. В. Данилова, А. О. Тихонова, М. Р. Шарипова, Н. П. Балабан 62
- Purification and Characterization of a Thermally Stable Yellow Laccase from *Daedalea flavida* MTCC-145 with Higher Catalytic Performance Towards Selective Synthesis of Substituted Benzaldehydes
M. Sharma, P. K. Chaurasia, A. Yadav, R. S. S. Yadav, S. Yadava, and K. D. S. Yadav 69
- Green Synthesis of Isoamyl Acetate Via Silica Immobilized Novel Thermophilic Lipase from *Bacillus aerius*
Sunil Kumar Narwal, Nitin Kumar Saun, Priyanka Dogra, and Reena Gupta 79
- Идентификация нового макромолекулярного комплекса активации каспазы-2 при повреждениях ДНК
Г. С. Копеина, А. В. Замараев, Б. Д. Животовский, И. Н. Лаврик 84
- Синтез 14β-цианометильных производных эстрадиола и оценка их противоопухолевой активности *in vitro*
А. В. Барановский, В. Н. Бильдюкевич, М. Б. Голубева, Б. Б. Кузьмицкий, Ю. Ю. Мамчиц 94
- Synthesis of 4-(4-Methylidene-4*H*-3,1-Benzothiazin-2-yl)benzene-1,3-Diols and Their Antiproliferative Activity Against Human Cancer Cell Lines
J. Matysiak, A. Skrzypek, A. Niewiadomy, M. M. Karpińska, J. Wietrzyk, B. Paw, D. Kłopotowska 104

Synthesis and in vitro Antimicrobial and Antitumor Activity of Some Nitrogen Heterocycles <i>A. I. El-Shenawy</i>	111
Imidazo[4,5- <i>a</i>]quinindolines as Highly Effective Antibacterial Agents <i>Mehdi Pordel, Shirin Ramezani, Maryam Jajarmi, and Mina Sokhanvar</i>	117
Синтез ТаqMan-зондов с использованием бисфосфорамидита цианинового красителя Су3 <i>В. А. Рябинин, Е. В. Костина, Г. А. Максакова, А. Н. Синяков</i>	122

Сдано в набор 10.09.2015 г.	Подписано к печати 13.11.2015 г.	Дата выхода в свет 23.01.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.75	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 15.75
	Тираж 104 экз.	Зак. 837	Бум. л. 7.9
		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 ППП «Типография "Наука"», 121099, Москва, Шубинский пер., 6