

17
БСЗ

ISSN 0132-3423

Том 39, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2013



БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 5, 2013

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

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Конъюгаты циклоолигосахаридных матриц с углеводными лигандами: методы синтеза и взаимодействие с лектинами

Д. В. Титов, М. Л. Генинг, Ю. Е. Цветков, Н. Э. Нифантьев 509

Synthesis and Activity of a Cyclo-Heptapeptide Containing Lys-Gly-Asp-Sequence as a Novel Anti-Platelet Agent

Jian Jing 547

Структурные особенности и функциональная значимость метцинкиновых металлоэндопептидаз

Н. П. Балабан, Н. Л. Рудакова, М. Р. Шарипова 552

Глутатион-S-трансфераза класса альфа из печени шуки

Е. В. Борвинская, Л. П. Смирнов, Н. Н. Немова 558

Включение белков в полиэлектролитные микрокапсулы методами копреципитации и адсорбции

О. Ю. Кочеткова, Л. И. Казакова, Д. А. Мошков, М. Г. Винокуров, Л. И. Шабарчина 565

Дизрегуляция кальпаиновой системы в мозге крыс при нейродегенерации, индуцированной бета-амилоидом

Л. А. Лысенко, Н. П. Канцерова, Н. Л. Рендаков, Н. Б. Сельверова, Н. Н. Немова 572

Влияние миелопептида-1 на функциональную активность фагоцитов мышей, обработанных циклофосфаном

Е. А. Кирилина, Т. Б. Мастернак, М. А. Ефремов, О. Ю. Камышиников 579

Mulberry (*Morus L.*) Methionine Sulfoxide Reductase Gene Cloning, Sequence Analysis, and Expression in Plant Development and Stress Response

Wei Tong, Yinghua Zhang, Heng Wang, Feng Li, Zhaoyue Liu, Yuhua Wang, Rongjun Fang, Weiguo Zhao, Long Li 586

Арсенолиз в биотехнологическом способе получения рибавирина. Ингибирование репродукции вируса гриппа *in vitro* и *in vivo* с помощью комбинации рибавирина и озельтамивира

И. Д. Константинова, И. В. Фатеев, Г. А. Галегов, П. Г. Дерябин, А. Г. Ботиков, И. С. Музыка, Д. К. Львов, А. И. Мирошников 594

Удобный синтез флуоресцентных аналогов церамид-1-фосфата

И. А. Болдырев, Р. Э. Браун, Ю. Г. Молотковский 604

Lipophilic Prodrugs of a Triazole-Containing Colchicine Analogue in Liposomes: Biological Effects on Human Tumor Cells

N. R. Kuznetsova, E. V. Svirshchevskaya, N. S. Sitnikov, L. Abodo, H. Sutorius, J. Zapke, J. Velder, P. Thomopoulou, H. Oschkinat, A. Prokop, H.-G. Schmalz, A. Yu. Fedorov, E. L. Vodovozova 609

Synthesis and Antimicrobial Activity of New Heterocyclic Compounds Containing Thieno[3,2-*c*]coumarin and Pyrazolo[4,3-*c*]coumarin Frameworks

Adel M. Kamal El-Dean, Remon M. Zaki, Ahmed A. Geies, Shaban M. Radwan, Mahmoud S. Tolba 619

Сдано в набор 13.05.2013 г.	Подписано к печати 16.07.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5
	Тираж 130 экз.	Зак. 1563	Бум. л. 7.75
		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