

П
Б63

Том 78, Номер 7

ISSN 0320-9725
Июль 2013



БИОХИМИЯ

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



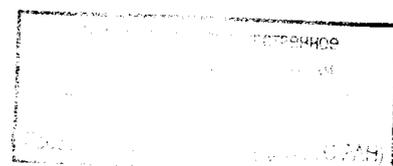
“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, выпуск 7, 2013

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

- Гликобиология: успехи, проблемы и перспективы (обзор)
Г.Я. Видершайн 877
- Анализ углеводных компонентов гликопротеинов методом анионообменной хроматографии высокого давления в сочетании с электрохимическим детектированием (обзор)
Джеффри С. Рорер, Липика Басумаллик, Дина Харум 901
- Масс-спектрометрия гликанов (обзор)
Лианг Хан, Кэтрин Е. Костелло 918
- Экспериментальные животные как модели для изучения лизосомальных болезней накопления (обзор)
Грегори М. Пасторес, Паола А. Торрес, Бей-Джин Зенг 931
- Специфичность связывания гепарансульфатов с белками (обзор)
Мэтью А. Ньюджент, Джозеф Зая, Жан Л. Спенсер 938
- Десиаилирование поверхностных рецепторов: новое направление в регуляции клеточных сигнальных систем (обзор)
А.В. Пшежецкий, Л.И. Ашмарина 949
- Гликозидазы морских организмов (обзор)
В.В. Сова, М.С. Песенцева, А.М. Захаренко, С.Н. Ковальчук, Т.Н. Звягинцева 962
- Лектины морских гидробионтов (обзор)
О.В. Черников, В.И. Молчанова, И.В. Чикаловец, А.С. Кондрашина, В. Ли, П.А. Лукьянов 977
- Гликобиология женского молока (обзор)
Д.С. Ньюбург 990
- Естественные антитела к гликанам (обзор)
Н.В. Бовин 1008
- О-антигены бактерий рода *Providencia*: структура, серология, генетика и биосинтез (обзор)
О.Г. Овчинникова, А. Рожальски, Б. Лю, Ю.А. Книрель 1023
- Разработка подходов к созданию экспериментальной тест-системы для оценки антигенной активности синтетических олигосахаридных лигандов, родственных фрагментам цепи капсульного полисахарида *Streptococcus pneumoniae* типа 14
Е.А. Курбатова, Д.С. Воробьев, И.Б. Семенова, Е.В. Сухова, Д.В. Яшунский, Ю.Е. Цветков, Н.Э. Нифантьев 1046



Полипотентность иммуномодулирующего действия пектинов (обзор) <i>С.В. Попов, Ю.С. Оводов</i>	1053
Пространственная структура полисахаридов растительных клеточных стенок и ее функциональная значимость (обзор) <i>Т.А. Горшкова, Л.В. Козлова, П.В. Микшина</i>	1068

Сдано в набор 20.04.2013 г.	Подписано к печати 15.06.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 27,0 + 3 вкл.	Усл. кр.-отт. 3,9 тыс.	Уч.-изд. л. 27,0
	Тираж 145 экз.	Зак. 1369	Бум. л. 13,5
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ППП «Типография «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6

CONTENTS

Vol. 78, Publ. 7, 2013

GLYCOBIOLOGY

Glycobiology: Progress, Problems and Perspectives <i>G. Ya. Wiederschain</i>	877
High-Performance Anion-Exchange Chromatography with Pulsed Amperometric Detection for Carbohydrate Analysis of Glycoproteins <i>J. S. Rohrer, L. Basumallick, D. Hurum</i>	901
Mass Spectrometry of Glycans <i>L. Han, C. E. Costello</i>	918
Animal Models for Lysosomal Storage Disorders <i>G. M. Pastores, P. A. Torres, B.-J. Zeng</i>	931
Heparan Sulfate–Protein Binding Specificity <i>M. A. Nugent, J. Zaia, J. L. Spencer</i>	938
Desialylation of Surface Receptors as a New Dimension in Cell Signaling <i>A. V. Pshezhetsky, L. I. Ashmarina</i>	949
Glycosidase of Marine Organisms <i>V. V. Sova, M. S. Pesentseva, A. M. Zakharenko, S. N. Kovalchuk, T. N. Zvyagintseva</i>	962
Lectins of Marine Hydrobionts <i>O. V. Chernikov, V. I. Molchanova, I. V. Chikalovets, A. S. Kondrashina, W. Li, P. A. Lukyanov</i>	977
Glycobiology of Human Milk <i>D. S. Newburg</i>	990
Natural Antibodies to Glycans <i>N. V. Bovin</i>	1008
O-Antigens of Bacteria of the Genus <i>Providencia</i> : Structure, Serology, Genetics, and Biosynthesis <i>O. G. Ovchinnikova, A. Rozalski, B. Liu, Y. A. Knirel</i>	1023
Development of Approaches to the Experimental Test System for Evaluation of the Antigenic Activity of Synthetic Oligosaccharide Ligands, Related to Fragments of the Capsular Polysaccharide of <i>Streptococcus pneumoniae</i> Type 14 <i>E. A. Kurbatova, D. S. Vorobiov, I. B. Semenova, E. V. Sukhova, D. V. Yashunsky, Y. E. Tsvetkov, N. E. Nifantiev</i>	1046

Polypotency of Immunomodulatory Action of Pectins

S. V. Popov, Yu. S. Ovodov

1053

Spatial Structure of Plant Cell Wall Polysaccharides and Its Functional Significance

T. A. Gorshkova, L. V. Kozlova, P. V. Mikshina

1068