

П
Б63

Том 80, Номер 2

ISSN 0320-9725

Февраль 2015



БИОХИМИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, выпуск 2, 2015

АМРК: структура, функции и участие в патологических процессах (обзор) <i>Д.С. Новикова, А.В. Гарабаджиу, Дж. Мелино, Н.А. Барлев, В.Г. Трибулович</i>	163
Метилирование генов микроРНК и онкогенез (обзор) <i>В.И. Логинов, С.В. Рыков, М.В. Фридман, Э.А. Брага</i>	184
Прекондиционирование клеток мозга к патологическим воздействиям: вовлеченность протеаз (обзор) <i>А.А. Яковлев, Н.В. Гуляева</i>	204
Влияние шаперонина, кодируемого геном <i>I46</i> , на тепловую агрегацию литических белков бактериофага <i>EL P. aeruginosa</i> <i>П.И. Семенюк, В.Н. Орлов, Л.П. Курочкина</i>	214
Особенности гидролиза антителами против вирусной интегразы из крови ВИЧ-инфицированных больных специфических и неспецифических глобулярных белков и олигопептидов <i>Е.С. Одицова, П.С. Дмитренко, С.В. Баранова, А.М. Тимофеева, В.Н. Бунева, Г.А. Невинский</i>	224
Ядерный фактор транскрипции Υ (NF- Υ) тормозит пролиферацию и ингибирует экспрессию фактора SOX2 в клетках эмбриональной карциномы человека линии NT2/D1 <i>М. Мойсин, В. Топалович, Д. Марьянович Висентич, М. Стеванович</i>	249
Реорганизация низкомолекулярной фракции белков плазмы в годовом цикле карповых рыб <i>А.М. Андреева, Н.Е. Ламаш, М.В. Серебрякова, И.П. Рябцева, В.В. Большаков</i>	256
Υ -box-связывающий белок 1 (Υ B-1) способствует детекции объемных повреждений ДНК фактором ХРС-HR23B <i>Е.Э. Фомина, П.Е. Пестряков, Е.А. Мальцева, И.О. Петрусева, Д.А. Кретов, Л.П. Овчинников, О.И. Лаврик</i>	269
Получение рекомбинантного интерферона- λ 3 мыши: экспрессия в клетках <i>Escherichia coli</i> в растворимой форме и очистка в одну стадию <i>Я.Ку. Венг, М. Жоу, Л.М. Зенг, Ку.Я. Гао, Кс.Л. Юан, Я. Ли, М.С. Ли</i>	280
Ферментативная полимеризация дигидрокверцетина с участием билирубиноксидазы <i>М.Е. Хлупова, И.С. Васильева, Г.П. Шумакович, О.В. Морозова, В.А. Чертков, А.К. Шестакова, А.В. Кисин, А.И. Ярополов</i>	285
Клонирование и функциональная экспрессия кДНК хитиназы из моли – минера листьев яблочного дерева (<i>Lithocolletis ringoniella</i>) <i>Кс.-Дж. Фан, У.-Кс. Май, Х. Рен, Ч. Жанг, Я. Лай, Кс.-Кс. Ксиан</i>	296

CONTENTS

Vol. 80, Publ. 2, 2015

AMPK: Structure, Functions and Role in Pathological Processes (review) <i>D. S. Novikova, A. V. Garabadzhiu, G. Melino, N. A. Barlev, V. G. Tribulovich</i>	163
Methylation of microRNA Genes and Oncogenesis (review) <i>V. I. Loginov, S. V. Rykov, M. V. Fridman, E. A. Braga</i>	184
Possible Role of Proteases in Preconditioning of Brain Cells to Pathological Conditions (review) <i>A. A. Yakovlev, N. V. Gulyaeva</i>	204
Effect of Chaperonin Encoded by Gene <i>146</i> on Thermal Aggregation of Lytic Proteins of Bacteriophage EL <i>P. aeruginosa</i> <i>P. I. Semenyuk, V. N. Orlov, L. P. Kurochkina</i>	214
Features of Hydrolysis of Specific and Nonspecific Globular Proteins and Oligopeptides by Antibodies Against Viral Integrase from Blood of HIV-Infected Patients <i>E. S. Odintsova, P. S. Dmitrenok, S. V. Baranova, A. M. Timofeeva, V. N. Buneva, G. A. Nevinsky</i>	224
Transcription Factor NF-Y Inhibits Cell Growth and Decreases SOX2 Expression in Human Embryonal Carcinoma Cell Line NT2/D1 <i>M. Mojsin, V. Topalovic, J. Marjanovic Vicentic, M. Stevanovic</i>	249
Reorganization of Low Molecular Weight Fraction of Plasma Proteins in the Annual Cycle of Cyprinidae <i>A. M. Andreeva, N. E. Lamas, M. V. Serebryakova, I. P. Ryabtseva, V. V. Bolshakov</i>	256
Y-Box Binding Protein 1 (YB-1) Promotes Detection of DNA Bulky Lesions by XPC-HR23B Factor <i>E. E. Fomina, P. E. Pstryakov, E. A. Maltseva, I. O. Petruseva, D. A. Kretov, L. P. Ovchinnikov, O. I. Lavrik</i>	269
Soluble Expression and One-Step Purification of Recombinant Mouse Interferon- λ 3 in <i>Escherichia coli</i> <i>Y. Q. Wang, M. Zhou, L. M. Zeng, Q. Y. Gao, X. L. Yuan, Y. Li, M. C. Li</i>	280
Enzymatic Polymerization of Dihydroquercetin Using Bilirubin Oxidase as Biocatalyst <i>M. E. Khlupova, I. S. Vasilyeva, G. P. Shumakovich, O. V. Morozova, V. A. Chertkov, A. K. Shestakova, A. V. Kisin, A. I. Yaropolov</i>	285
Cloning and Functional Expression of a Chitinase cDNA from the Apple leaf Miner Moth <i>Lithocolletis ringoniella</i> <i>Xiao-Jun Fan, Yan-Xia Mi, Hui Ren, Chang Zhang, Yao Li, Xiao-Xiao Xian</i>	296

Сдано в набор 20.11.2014 г.	Подписано к печати 15.01.2015 г.	Дата выхода в свет 13.02.15	Формат 60 × 88 ^{1/2}
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18,0 + вкл.	Усл. кр.-отт. 2,2 тыс.	Уч.-изд. л. 18,0
	Тираж 125 экз.	Зак. 933	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