

Том 89, Номер 7

ISSN 0320-9725
Июль 2024



БИОХИМИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, № 7, 2024

- Фармакологические дозы тиамина улучшают состояние пациентов с невропатией Шарко–Мари–Тута, изменяя уровень тиаминдифосфата и регуляцию зависимых от него ферментов
А.В. Артюхов, О.Н. Соловьева, Н.В. Балашова, О.П. Сидорова, А.В. Граф, В.И. Буник 1149
- Применение qPCR для оценки эффективности удаления объемных повреждений ДНК в экстрактах клеток млекопитающих с различной максимальной продолжительностью жизни
А.А. Попов, В.А. Шаманин, И.О. Петрусева, А.Н. Евдокимов, О.И. Лаврик 1174
- Генетические особенности метаболизма липидов и углеводов у арктических народов (обзор)
Б.А. Малярчук 1184
- Линии дермальных фибробластов от пациента с болезнью Хантингтона как перспективная модель для изучения патогенеза заболевания: получение и характеристика
Н. Красковская, А. Кольцова, П. Парфенова, А. Шатрова, Н. Ярцева, В. Назаров, Е. Девяткина, М. Хотин, Н. Михайлова 1194
- Содержание первичных и вторичных каротиноидов в клетках криотолерантной микроводоросли *Chloromonas reticulata*
О.В. Дымова, В.С. Паршуков, И.В. Новаковская, Е.Н. Патова 1208
- Миозин и тонкий филамент миокарда – мишени двухвалентных катионов свинца и кадмия
О.П. Герцен, Ю.К. Потоскуева, А.Е. Цыбина, Т.А. Мячина, Л.В. Никитина 1218
- Разнонаправленные механизмы действия генов семейства *TRIM* в ответе врожденной иммунной системы на бактериальные инфекции (обзор)
В.В. Ненашева, Е.А. Степаненко, В.З. Тарантул 1229
- Влияние дозозависимого ингибирования протеинкиназы mTOR на уровень белков аутофаголизосомной системы и альфа-синуклеина в первичной культуре макрофагов периферической крови человека и клеточной линии нейробластомы SH-SY5Y – оценка перспективы терапии болезни Паркинсона
А.И. Безрукова, К.С. Башарова, Г.В. Байдакова, Е.Ю. Захарова, С.Н. Пчелина, Т.С. Усенко 1248
- Фемтосекундная динамика возбужденного первичного донора электрона в реакционных центрах пурпурной бактерии *Rhodobacter sphaeroides*
А.М. Христин, Т.Ю. Фуфина, Р.А. Хатыпов 1263
- Механизм стимуляции миогенеза под действием янтарной кислоты через сукцинатный рецептор SUCNR1
Ю.В. Абаленихина, М.О. Исаева, П.Ю. Мыльников, А.В. Шулькин, Е.Н. Якушева 1276

Различия влияния бета-гидроксипутирата на биогенез митохондрий, маркеры окислительного стресса и воспаления в тканях молодых и старых крыс

В.В. Нестерова, П.И. Бабенкова, А.А. Брезгунова, Н.А. Самойлова, И.С. Садовникова, Д.С. Семенович, Н.В. Андрианова, А.П. Гуреев, Е.Ю. Плотников

1288

CONTENTS

Vol. 89, Issue 7, 2024

- Pharmacological Doses of Thiamine Benefit Patients with Charcot–Marie–Tooth Neuropathy, Changing the Thiamine Diphosphate Levels and Dependent Enzyme Regulation
A. V. Artiukhov, O. N. Solovjeva, N. V. Balashova, O. P. Sidorova, A. V. Graf, and V. I. Bunik 1149
- The Use of qPCR to Evaluate the Efficiency of Bulky DNA Damage Removal in Extracts of Mammalian Cells with Different Maximum Lifespan
A. A. Popov, V. A. Shamanin, I. O. Petruseva, A. N. Evdokimov, and O. I. Lavrik 1174
- Genetic Features of Lipid and Carbohydrate Metabolism in Arctic Peoples (Review)
B. A. Malyarchuk 1184
- Dermal Fibroblast Lines from a Patient with Huntington’s Disease as a Promising Model for Studying the Pathogenesis of the Disease: Production and Characterization
N. Kraskovskaya, A. Koltsova, P. Parfenova, A. Shatrova, N. Yartseva, V. Nazarov, E. Devyatkina, M. Khotin, and N. Mikhailova 1194
- The Content of Primary and Secondary Carotenoids in the Cells of the Cryotolerant Microalgae *Chloromonas reticulata*
O. V. Dymova, V. S. Parshukov, I. V. Novakovskaya, and E. N. Patova 1208
- Cardiac Myosin and Thin Filament as a Target for Lead and Cadmium Divalent Cations
O. P. Gerzen, I. K. Potoskueva, A. E. Tzybina, T. A. Myachina, and L. V. Nikitina 1218
- Multi-Directional Mechanisms of Action of *TRIM* Family Genes in the Response of the Innate Immune System to Bacterial Infections (Review)
V. V. Nenasheva, E. A. Stepanenko, and V. Z. Tarantul 1229
- Dose-Dependent Alterations of Lysosomal Activity and Alpha-Synuclein in Peripheral Blood Monocyte-Derived Macrophages and SH-SY5Y Neuroblastoma Cell Line by upon Inhibition of mTOR Protein Kinase – Assessment of the Prospects of Parkinson’s Disease Therapy
A. I. Bezrukova, K. S. Basharova, G. V. Baydakova, E. Y. Zakharova, S. N. Pchelina, and T. S. Usenko 1248
- Femtosecond Dynamics of an Excited Primary Electron Donor in Reaction Centers of the Purple Bacterium *Rhodobacter sphaeroides*
A. M. Khristin, T. Yu. Fufina, and R. A. Khatypov 1263
- The Mechanism of Stimulation of Myogenesis under the Action of Succinic Acid Through the Succinate Receptor SUCNR1
Y. V. Abalenikhina, M. O. Isayeva, P. Yu. Mylnikov, A. V. Shchulkin, and E. N. Yakusheva 1276

Differences in the Effects of Beta-Hydroxybutyrate on Mitochondria Biogenesis, Markers of Oxidative Stress and Inflammation in Young and Old Rat Tissues

V. V. Nesterova, P. I. Babenkova, A. A. Brezgunova, N. A. Samoylova, I. S. Sadovnikova, D. S. Semenovich, N. V. Andrianova, A. P. Gureev, and E. Y. Plotnikov

1288