

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 6, 2018

ОБЗОРЫ

Молекулярные и клеточные механизмы вкуса
С. С. Колесников, М. Ф. Быстрова 409

Противоопухолевая активность спироциклических гидроксамовых кислот (производных 1-гидрокси-1,4,8-триазаспиро[4,5]декан-2-она), ингибиторов гистондеацетилазы
Н. П. Акентьева, А. Р. Гизатуллин, С. А. Гончарова, Т. А. Раевская, Н. С. Горячев, Н. И. Шкондина, Т. Р. Приходченко, И. В. Выстороп, С. С. Шушанов 424

Ингибирование протеасом бортезомибом снижает экспрессию E3-убиквитинлигаз MuRF-1 и MAFbx при функциональной разгрузке *m. soleus*
С. П. Белова, Б. С. Шенкман, Т. Л. Немировская 438

Роль транскрипционных факторов FoxO3 и миогенина в регуляции экспрессии E3-лигаз MuRF-1 и MAFbx на ранних сроках функциональной разгрузки *m. soleus* крысы
Е. П. Мочалова, С. П. Белова, Б. С. Шенкман, Т. Л. Немировская 443

Катионные липосомы вызывают кислородный взрыв нейтрофилов и образование внеклеточных ловушек
Н. Ю. Лотош, С. О. Алясева, И. К. Малашенкова, Г. М. Сорокоумова, Р. Г. Васильев, А. А. Селищева 448

Латеральная неоднородность холестерина в плазматической мембране клетки. Оценка методами микрофлуориметрии, иммунофлуоресценции и масс-спектрометрии вторичных ионов
М. С. Павлюков, А. А. Гулин, А. А. Астафьев, В. Ю. Светличный, С. К. Гулярян 460

Индукция α, ω -гексадекандикарбоновой кислотой Ca^{2+} -зависимой пермеабилитации митохондрий печени блокируется неорганическим фосфатом в присутствии циклоспорина А
М. В. Дубинин, В. Н. Самарцев, В. С. Старинец, Е. И. Хорошавина, К. Н. Белослудцев 469

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние абиотических стрессов на содержание гликоглицеролипидов в вакуолярной мембране корнеплодов столовой свеклы
В. В. Гурина, Н. В. Озолина, И. С. Нестёркина, В. Н. Нурминский 479

Contents

Vol. 35, No. 6, 2018

REVIEWS

Molecular and Cellular Mechanisms of Taste

S. S. Kolesnikov, M. F. Bystrova

409

Anticancer Activity of Spirocyclic Hydroxamic Acids (Derivatives of 1-Hydroxy-1,4,8-Triazaspiro[4,5]Decan-2-One),
Histone Deacetylase Inhibitors

*N. P. Akentieva, A. R. Gizatullin, S. A. Goncharova, T. A. Raevskaya, N. S. Goryachev,
N. I. Shkondina, T. R. Prichodchenko, I. V. Vystorop, S. S. Shushanov*

424

Inhibition of Proteasomes by Bortezomib Decreases MuRF-1 and MAFbx mRNA Expression
in Rat Soleus during Gravitational Unloading

S. P. Belova, B. S. Shenkman, T. L. Nemirovskaya

438

The Role of Transcription Factors FoxO3 and Myogenine in the Regulation
of E3-Ligases MuRF-1 and MAFbx Expression in Rat Soleus
at the Early Stage of Disuse Atrophy

E. P. Mochalova, S. P. Belova, B. S. Shenkman, T. L. Nemirovskaya

443

Cationic Liposomes Cause Respiratory Burst and Induce Neutrophil Extracellular Traps

*N. Y. Lotosh, S. O. Aliaseva, I. K. Malashenkova,
G. M. Sorokoumova, R. G. Vasilov, A. A. Selischeva*

448

Lateral Heterogeneity of Cholesterol Distribution in Cell Plasma Membrane:
Investigation by Microfluorimetry, Immunofluorescence, and TOF-SIMS

M. S. Pavlyukov, A. A. Gulin, A. A. Astafiev, V. Yu. Svetlichny, S. K. Gularyan

460

Induction of the Ca²⁺-Dependent Permeability Transition in Liver Mitochondria
by α,ω -Hexadecanedioic Acid is Blocked by Inorganic Phosphate
in the Presence of Cyclosporin A

M. V. Dubinin, V. N. Samartsev, V. S. Starinets, E. I. Khoroshavina, K. N. Belosludtsev

469

SHORT COMMUNICATIONS

The Influence of Abiotic Stresses on the Glycoglycerolipid Content
in the Red Beetroot Vacuolar Membrane

V. V. Gurina, N. V. Ozolina, I. S. Nesterkina, V. N. Nurminsky

479