

ISSN 0132-3423

Том 50, Номер 3

Май - Июнь 2024



БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 3, 2024

- Предисловие к специальным номерам, посвященным 90-летию со дня рождения основателя журнала академика РАН Юрия Анатольевича Овчинникова 201
- Новый BRICHOS-ассоциированный дефенсин-подобный антимикробный пептид из морской полихеты *Arenicola marina*
В. Н. Сафронова, П. В. Пантелеев, Р. Н. Кругликов, И. А. Болосов, Е. И. Финкина, Т. В. Овчинникова 203
- Белки теплового шока на поверхности опухолевых клеток как мишени для противоопухолевой терапии (обзорная статья)
А. О. Макарова, В. В. Костенко, О. В. Овсяникова, Е. В. Свирицевская, Г. В. Луценко, А. М. Сапожников 218
- Биоинформатические подходы для детекции гибридных генов и продуктов *транс*-сплайсинга (обзорная статья)
И. Ю. Мусатов, М. И. Сорокин, А. А. Буздин 231
- Синтез бифункциональных липофильных конструкторов
Д. О. Анисимова, М. С. Савченко, А. Б. Тузиков, А. С. Парамонов, А. О. Чижов, Н. В. Бовин, И. М. Рыжов 256
- Белок эпителия человека SLURP-2 как прототип ранозаживляющих препаратов
М. Л. Бычков, О. В. Шлепова, М. А. Шулепко, Д. С. Кульбацкий, Д. Бертран, А. В. Кириченко, З. О. Шенкарев, М. П. Киртичников, Е. Н. Люкманова 269
- Новый белок глосаксин, состоящий из некаталитических доменов металлопротеиназы типа РІІІ, из яда щитомордника *Gloydius saxatilis* ингибирует никотиновый холинорецептор
А. В. Осипов, Е. В. Крюкова, Л. О. Оджомоко, И. В. Шелухина, Р. Х. Зиганин, В. Г. Старков, Т. В. Андреева, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин 279
- Изоформы цитоскелетного белка зиксина в раннем эмбриогенезе шпорцевой лягушки *Xenopus laevis*
Э. Д. Иванова, Е. А. Паришина, А. Г. Зарайский, Н. Ю. Мартынова 287
- Защитная группа α -карбоксила аспарагиновой кислоты в виде производных (5-оксооксазолидин-4-ил)уксусной кислоты требует особого внимания при ее использовании
В. Н. Азев, А. Н. Чулин, М. В. Молчанов, А. И. Мирошников 295
- Гибридные белки, содержащие протеородописин *Exiguobacterium sibiricum*
Л. Е. Петровская, Е. А. Крюкова, В. А. Большаков, Е. П. Лукашев, С. А. Силецкий, М. Д. Мамедов, Р. В. Судаков, Д. А. Долгих, М. П. Киртичников 301
- Структура внешнего гептамерного α -кольца 26S иммунопротеасомы человека в преактивационном состоянии, выявленная методом криоэлектронной микроскопии с разрешением 3.6 Å
Г. А. Саратов, Т. Н. Баймухаметов, А. Л. Коневега, А. А. Кудряева, А. А. Белогуров 311

Электронная микроскопия электрофоретических фракций природных гуминовых кислот – ключ к разгадке их структурной организации

О. Е. Трубецкая, О. М. Селиванова, В. В. Рогачевский, О. А. Трубецкой 324

Актуальность инженерно-технических решений, реализованных в филиале ИБХ РАН, и современные проблемы вивариев и питомников лабораторных животных

А. Н. Мурашев, Ф. А. Мещеряков 335

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Фактор рибонуклеопротеиновых комплексов Ybx1 стабилизирует материнскую мРНК гена *ssx2ip*, кодирующего белок созревания centrosом, в эмбриональном развитии лягушки *Xenopus laevis*

Е. А. Паршина, А. Г. Зарайский, Н. Ю. Мартынова 338

Пространственная организация флуоресцентного комплекса тройного мутанта бактериального липокалина с хромофором DiB3-F53L/F74L/L129M

А. В. Россохин, Е. А. Горячева, И. В. Артемьев, С. Ф. Архипова, А. Р. Гильванов, Н. В. Плетнева, В. З. Плетнев 345
