



Российская академия наук

БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Том 50 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Журнал основан в январе 1975 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0132-3423

Журнал издается под руководством

Отделения биологических наук РАН

Главный редактор

С.Н. Кочетков

Международный редакционный совет

А.А. Богданов, А.Н. Гречкин, М.П. Кирпичников,
И.А. Михайлопуло, Н.Ф. Мясоедов,
Ш.И. Салихов, В.А. Стоник, М.С. Юнусов,
Michael G. Blackburn (UK), Jin Han (South Korea),
Amelia Pilar Rauter (Portugal), Chau Van Minh (Vietnam),
Andrei V. Zvyagin (Australia)

Редакционная коллегия

А.С. Арсеньев, С.О. Бачурин, В.В. Веселовский, В.В. Власов,
А.Г. Габитов, Т. Гианик, С.М. Деев, Н.Л. Еремеев, Р.Г. Ефремов,
В.М. Липкин, С.А. Лукьянов (зам. главного редактора),
И.В. Михура (ответственный секретарь), А.Р. Хомутов,
Н.Э. Нифантьев, Т.В. Овчинникова (зам. главного редактора),
Т.С. Орецкая, П.М. Рубцов, Л.Д. Румш, Е.Д. Свердлов,
В.Г. Туманян, А.И. Усов, Yuri V. Kotelevtsev (Scotland),
Vladlen Z. Slepak (USA), Konstantin E. Petrukhin (USA),
Le Thi Hien (Vietnam), Rao Desirazu Narasimha (India)

Заведующий редакцией Н.И. Короленко

Научный редактор М.Е. Субботина

Редактор Е.А. Пантелеева

Верстка Н.И. Короленко

Адрес редакции: 117997 ГСП, Москва, В-437,
ул. Миклухо-Маклая, 16/10, корп. 32, комн. 509

Телефон: +7 (495) 330-77-83

Электронная почта: rjbc@ibch.ru;

korolenkoibch@yandex.ru

Адрес сайта: <https://www.rjbc.online>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 5, 2024

- Особенности аминокислотного состава желатинизованных из органов и тканей ряда сельскохозяйственных животных (обзорная статья)
С. Ю. Зайцев 577
- Разработка метода флуоресцентно-контрастирующего иммуноокрашивания для 3D-визуализации астроцитарной ультраморфологии
К. Е. Мочалов, О. И. Сутягина, А. В. Алтунина, Д. О. Соловьева, А. Е. Ефимов, В. А. Жучков, С. П. Чумаков, В. А. Олейников 591
- Производные 3-гидроксихиназолина, аналоги эрастина, индуцируют ферроптоз в клетках колоректального рака
В. Н. Осипов, А. А. Вартамян, Д. А. Хоченков, Д. В. Гусев, О. В. Фатеенкова, Д. С. Хачатрян, Л. М. Борисова 601
- Структурно-функциональные особенности белок-полисахаридных комплексов на основе цистеиновых протеаз и гидрофильно модифицированного хитозана
М. С. Лавлинская, А. В. Сорокин, С. С. Гончарова, М. Г. Холявка, М. С. Кондратьев, В. Г. Артохов 612
- Подход к получению циклических фоторасщепляемых РНК для фотоактивируемой системы CRISPR/Cas9
Е. В. Иванская, М. И. Мещанинова, М. А. Воробьева, Д. О. Жарков, Д. С. Новопашина 622
- Синтез пептидных фрагментов гликопротеина Spike SARS-CoV-2 и изучение их связывания с клетками крови человека
О. В. Грибовская, В. В. Янченко, А. М. Цыганков, В. П. Мартинович 636
- АТФ-зависимые LonVA-протеазы бацилл и клостридий
А. Г. Андрианова, А. М. Куджаев, И. В. Смирнов, Т. В. Ротанова 649
- Вос/Vz1-твердофазный синтез пептида дельторфина II и его аналогов без применения безводного фтористого водорода
В. Н. Азев, Л. Г. Мустаева, Е. Ю. Горбунова, Л. К. Байдакова, А. Н. Чулин, Л. Н. Маслов, А. В. Мухомедзянов, М. В. Молчанов, А. И. Мирошников 657

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

- Получение активных аминогрупп на поверхности полиэтилентерефталатной пленки и их количественная оценка для технологии биологических микрочипов
Г. Ф. Штылев, И. Ю. Шишкин, С. А. Лапа, В. Е. Шершов, В. Е. Барский, С. А. Поляков, В. А. Василисков, О. А. Заседателева, В. Е. Кузнецова, А. В. Чудинов 665
- Иммобилизация белковых зондов на биочипах с ячейками из щеточных полимеров
Г. Ф. Штылев, И. Ю. Шишкин, В. Е. Шершов, В. Е. Кузнецова, Д. А. Качуляк, В. И. Бутвиловская, А. И. Левашова, В. А. Василисков, О. А. Заседателева, А. В. Чудинов 672

Выявление мутаций генов *IDH1/2* в образцах опухоли с низкой представленностью мутантного аллеля

В. О. Варачев, Д. А. Гуськов, О. Ю. Сусова, А. П. Шехтман, Д. В. Рогожин, С. А. Суржиков, А. В. Чудинов, А. С. Заседателев, Т. В. Наседкина

686

Использование флуоресцентной времяразрешенной микроскопии для повышения селективности флуорогенных красителей ряда арилиден-имидазолонов в отношении эндоплазматического ретикулума

А. Р. Гильванов, А. Ю. Смирнов, С. А. Краснова, И. Д. Соловьев, А. П. Савицкий, Ю. А. Богданова, М. С. Баранов

694
