

# БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  
Российская академия наук  
(Москва)

Том: 46    Номер: 6    Год: 2020

## ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

- ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БЕЛКА MUTL ИЗ СИСТЕМЫ РЕПАРАЦИИ “МИСМАТЧЕЙ” РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ** 563-579  
*Монахова М.В., Милакина М.А., Трикин Р.М., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А.*
- ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МИШЕНИ СИГНАЛЬНЫХ КАСКАДОВ RAS-БЕЛКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ** 580-592  
*Клочков С.Г., Неганова М.Е., Александрова Ю.Р.*
- АНТИБИОТИКИ ИЗ ЭКСТРЕМОФИЛЬНЫХ МИКРОМИЦЕТОВ** 593-665  
*Баранова А.А., Алферова В.А., Коршун В.А., Тюрин А.П.*
- ПЕПТИД HLDF-6-АМИД СНИЖАЕТ ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ ДОКСОРУБИЦИНА И АКТИВИРУЕТ ПРОЛИФЕРАЦИЮ ИНФУЗОРИЙ TETRAHYMENA PYRIFORMIS** 666-669  
*Соколов О.Ю., Позднякова А.Н., Черемных Е.Г., Васильева Е.В., Кост Н.В., Золотарев Ю.А.*
- ДЕЙСТВИЕ ПЕПТИДА LКЕКК НА КЕРАТИНОЦИТЫ ЧЕЛОВЕКА** 670-675  
*Наволоцкая Е.В., Садовников В.Б., Зинченко Д.В., Золотарев Ю.А., Липкин В.М., Мурашев А.Н.*
- РАЗРАБОТКА ПИЛОТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОЙ ЛЕГКОЙ ЦЕПИ ЭНТЕРОПЕПТИДАЗЫ ЧЕЛОВЕКА В РАСТВОРИМОЙ И ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ФОРМАХ** 676-685  
*Макаров Д.А., Зинченко А.А., Степаненко В.Н., Калинин Д.С., Мелихова Т.Д., Нокель Е.А., Гаспарян М.Э., Мягких И.В., Долгих Д.А.*
- СИНТЕЗ (3R,10R)- И (3S,10S)-ДИАСТЕРЕОМЕРОВ 3,10-ДИМЕТИЛСПЕРМИНА** 686-692  
*Хомутов М.А., Хивонен М.Т., Салихов А.И., Чижов А.О., Рыжов И.М., Кочетков С.Н., Вепсалайнен Й., Кейнанен Т.А., Хомутов А.Р.*
- “СДВОЕННЫЕ” ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИНА: СИНТЕЗ И ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ IN VITRO** 693-700  
*Выштакалюк А.Б., Семенов В.Э., Парфенов А.А., Шашин М.С., Беляев Г.П., Галяметдинова И.В., Зобов В.В.*
- ДОСТАВКА БАРНАЗЫ К КЛЕТКАМ В СОСТАВЕ ЛИПОСОМ, ФУНКЦИОНИЗИРОВАННЫХ HER2-СПЕЦИФИЧНЫМ МОДУЛЕМ DARPIN** 701-707  
*Шипунова В.О., Шрамова Е.И., Шульга А.А., Шилова М.В., Деев С.М., Прошкина Г.М.*
- ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНО-МЕЧЕНОГО ЦИТОХРОМА С С ЛИПОСОМАМИ, МИТОХОНДРИЯМИ И МИТОПЛАСТАМИ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 708-718  
*Гусев И.Д., Фирсов А.М., Черткова Р.В., Котова Е.А., Долгих Д.А., Кирпичников М.П., Антоненко Ю.Н.*
- РОЛЬ МАТЕРИНСКОГО ГЕНА ROU5F3.3/OST60 В РЕГУЛЯЦИИ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ТКАНЕЙ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ШПОРЦЕВОЙ ЛЯГУШКИ XENOPUS LAEVIS** 719-728  
*Паршина Е.А., Зарайский А.Г., Мартынова Н.Ю.*

**ВЛИЯНИЕ ГИПЕРТЕРМИИ НА ПРОТЕИНАЗЫ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ КУЛЬТИВИРУЕМОЙ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ O. MYKISS**  
*Канцерова Н.П., Чурова М.В., Лысенко Л.А., Тушина Е.Д., Родин М.А., Крупнова М.Ю., Суховская И.В.* 729-735

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ SiFe С ЭПИТЕЛИАЛЬНЫМИ И ЛИМФОИДНЫМИ КЛЕТКАМИ**  
*Шаронова Н.В., Свирщевская Е.В., Попов А.А., Карпов Н.В., Тихоновский Г.В., Захаркив А.Ю., Сизова С.В., Тимошенко В.Ю., Климентов С.М., Олейников В.А.* 736-745

**ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ ЕСТЕСТВЕННЫМИ АНТИТЕЛАМИ ЧЕЛОВЕКА, НАПРАВЛЕННЫМИ К ГЛИКОТОПАМ GAL $\beta$ 1-3GLCNAC И GAL $\beta$ 1-4GLCNAC**  
*Шилова Н.В., Рыжов И.М., Зиганшина М.М., Ракитько А.С., Хуфлейт М.Е., Бовин Н.В.* 746-752

**МОНОКЛОНАЛЬНОЕ АНТИТЕЛО nLYIIc-15 ПРОТИВ С-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА nLYII B. CEREUS ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С САЙТОМ УЗНАВАНИЯ ТРОМБИНОМ**  
*Замятина А.В., Руденко Н.В., Каратовская А.П., Шепеляковская А.О., Сиунов А.В., Андреева-Ковалевская Ж.И., Нагель А.С., Салямов В.И., Колесников А.С., Бровко Ф.А., Солонин А.С.* 753-760

**ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ АЛЛЕРГЕНОВ RHL P 1 И AMB A 1 ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА E**  
*Михеева О.О., Костромина М.А., Лыкошин Д.Д., Терешин М.Н., Заериев С.К., Свирщевская Е.В., Хлгатын С.В., Есипов Р.С.* 761-769

**УВЕЛИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ СВЕРХФОТОСТАБИЛЬНОГО МУТАНТА EGFP ПУТЕМ ВНЕСЕНИЯ МУТАЦИЙ, БЛОКИРУЮЩИХ ПРОТОНИРОВАНИЕ ХРОМОФОРА**  
*Мамонтова А.В., Шахов А.М., Григорьев А.П., Лукьянов К.А., Богданов А.М.* 770-783

**МЕТОД ПРОГНОЗА АНТИГЛИКИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИЙ ГРАНИЧНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОРБИТАЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ НОВЫХ 4-ГИДРОКСИ-1,4-ДИГИДРОАЗОЛО[5,1-С]-1,2,4-ТРИАЗИНОВ**  
*Литвинов Р.А., Дрокин Р.А., Шамшина Д.Д., Каленова М.Ю., Усмянова Л.Э., Муравьева Е.А., Васильев П.М., Воинков Е.К., Уломский Е.Н., Спасов А.А., Русинов В.Л.* 784-791

**ОСОБЕННОСТИ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ 2-МЕРКАПТОБЕНЗИМИДАЗОЛА**  
*Чупахина Т.А., Курьянов В.О.* 792-796

#### ПИСЬМО РЕДАКТОРУ

**ПРОИЗВОДНЫЕ 6,7-ДИАЛКОКСИ-БЕНЗОТИОФЕНА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ СЕНСОРОВ НА АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА**  
*Болт Я.В., Царькова А.С., Балеева Н.С.* 797-800