

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале, содержания номеров журнала в графической форме и аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://www.russchembull.ru/rus/>

The Journal is published in Russian and English.

The International Edition is published under the title «Russian Chemical Bulletin» by Springer:
233 Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

В номер включены статьи по материалам VI Северо-Кавказского симпозиума по органической химии NCOCS-2022 и V Российской конференции по медицинской химии «МедХим-Россия 2022»

Содержание

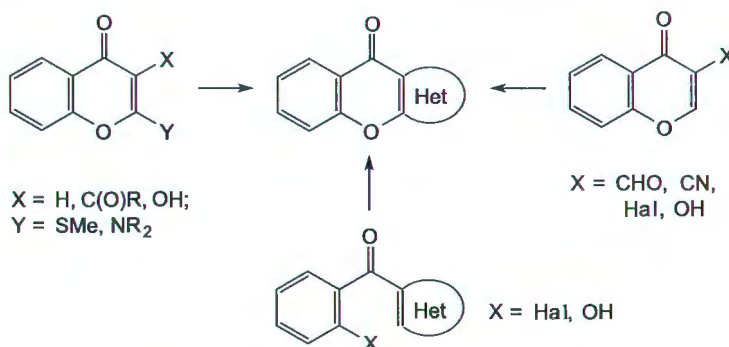
Мелихов Игорь Витальевич (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, viii

Обзоры

Методы получения 2,3-гетероаннелированных хромонов — гетероаналогов ксантона

В. Я. Сосновских



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2285

PROTAC — стратегия развития мишень-направленных лекарств: принципы и ограничения

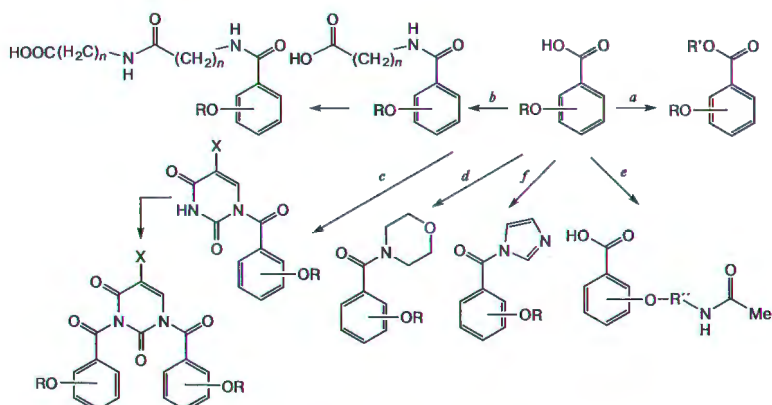
О. А. Королева, Ю. В. Дутикова,
А. В. Трубников, Ф. А. Зенов,
Е. В. Манасова, А. А. Штиль,
А. В. Куркин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2310



Опыт синтеза производных гидроксibenзойных кислот

А. К. Брель, Ю. Н. Будаева,
С. В. Лисина, А. Д. Мараховская



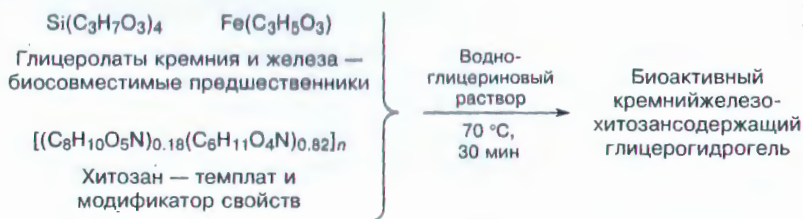
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2335

Полные статьи

Биоактивный кремнийжелезосодержащий глицероидрогель, полученный золь—гель-методом в присутствии хитозана

Т. Г. Хонина, Д. С. Тишин,
Л. П. Ларионов, М. Н. Добринская,
И. П. Антропова, Н. В. Изможерова,
А. В. Осипенко, Е. В. Шадрина,
Е. Ю. Никитина, Е. А. Богданова,
М. С. Карабаналов, Н. П. Евстигнеева,
М. М. Кохан, О. Н. Чупахин

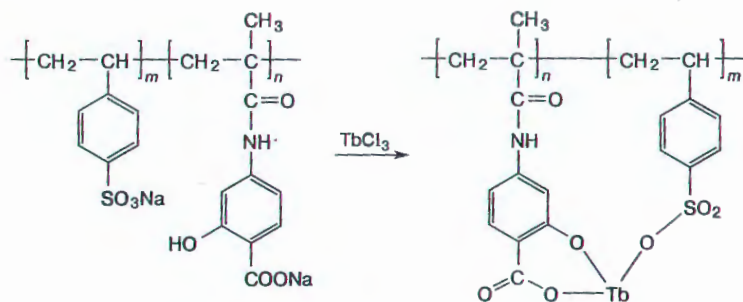
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2342



Люминесцирующие полиэлектролиты с противовирусной активностью

Е. Ф. Панарин, А. И. Фишер,
Н. А. Нестерова, А. А. Штро,
А. В. Добродумов, И. И. Гаврилова,
В. А. Манахов, Т. Н. Некрасова

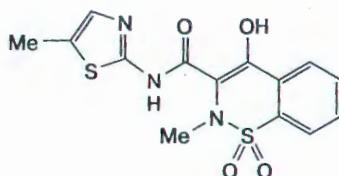
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2352



Хроматографический анализ мелоксикама и его метаболитов в процессе бактериальной деградации

Е. В. Вихарева, Ю. Н. Карпенко,
А. А. Селянинов, Г. А. Бажутин,
Е. А. Тюмина

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2358

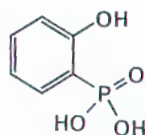


Мелоксикам

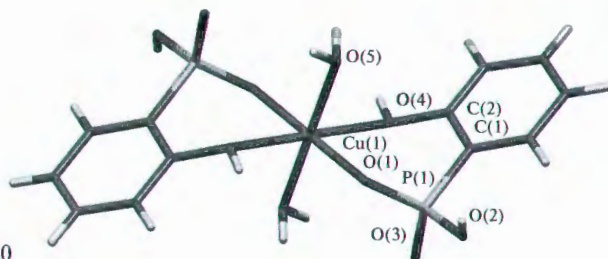
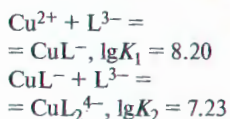
2-Гидроксифенилфосфоновая кислота: комплексообразование с катионом меди(II), токсичность и накопление в клетках HeLa

И. С. Иванова, Г. С. Цебрикова,
М. А. Лапшина, Ю. И. Рогачева,
А. Б. Илюхин, В. П. Соловьев,
Е. Н. Пятова, В. Е. Баулин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2365



H_3L

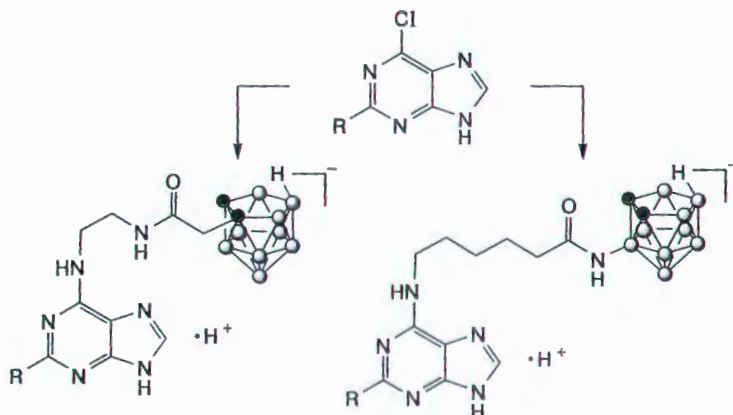


$[\text{Cu}(\text{H}_2\text{L})_2(\text{H}_2\text{O})_2]$

Новые нидо-карборансодержащие конъюгаты пуриина: синтез и противовирусная активность

Д. А. Груздев, А. А. Телегина,
В. А. Ольшевская, В. Л. Андропова,
Г. А. Галегов, В. В. Зарубаев,
Г. Л. Левит, В. П. Краснов

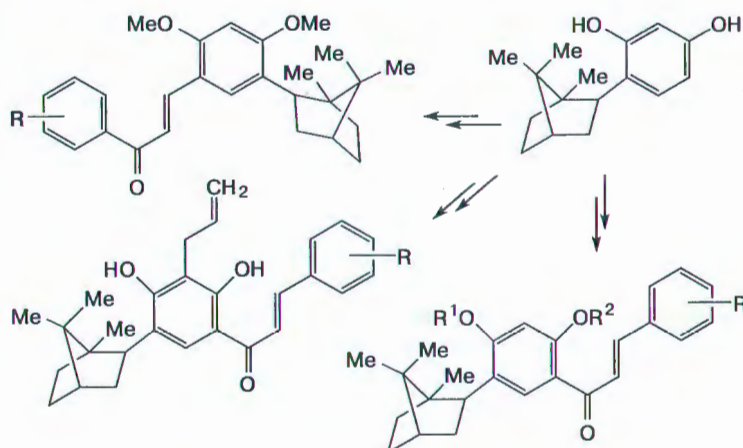
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2375



$\text{R} = \text{H}, \text{NH}_2$

Синтез и антиоксидантная активность замещенных халконов с различным положением изоборнилного фрагмента

С. А. Попова, Е. В. Павлова,
О. Г. Шевченко, И. Ю. Чукичева,
А. В. Кучин

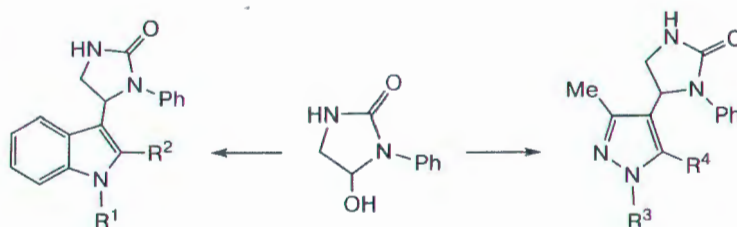


R = H, Me, Allyl; R¹ = Allyl, Me; R² = Me, H, Allyl

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2383

Синтез и физиологическая активность новых бис-гетероциклических производных имидазолидин-2-она

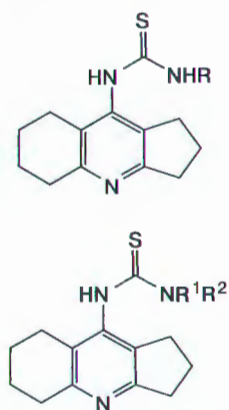
К. А. Кочетков, О. Н. Горунова,
Н. А. Быстрова, П. В. Дудина,
М. Г. Акимов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2395

Синтез и исследование биологической активности тиомочевиносодержащих производных амидина как потенциальных мультитаргетных препаратов терапии болезни Альцгеймера

Г. Ф. Махаева, А. Н. Прошин,
Н. В. Ковалёва, Е. В. Рудакова,
Н. П. Болтнева, С. В. Лушечкина,
Т. Ю. Астахова, И. В. Серков,
И. П. Калашникова, С. О. Бачурин

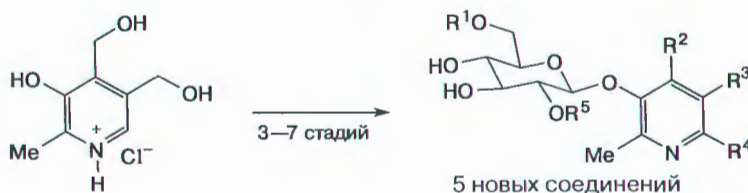


Ингибирование бутирилхолинэстеразы
Антиоксидантная активность
Блокада самоагрегации Аβ₄₂

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2404

Синтез и изучение взаимосвязи «структура—противоопухолевая активность» новых пиродоксинсодержащих структурных аналогов сахарумозида-Б

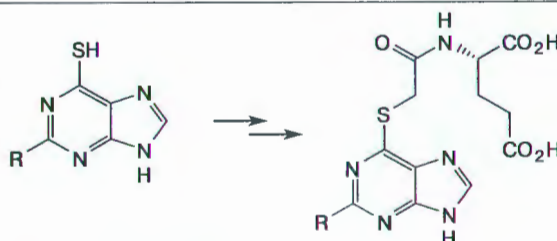
М. В. Пугачев, М. Н. Агафонова,
О. И. Гнездилов, Ю. В. Бадеев,
Е. И. Романова, Т. В. Никишова,
К. В. Балакин, Ю. Г. Штырлин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2416

Синтез новых конъюгатов 6-тиопурина и тиогуанина с (S)-глутаминовой кислотой

А. А. Телегина, Д. А. Груздев,
Г. Л. Левит, В. П. Краснов

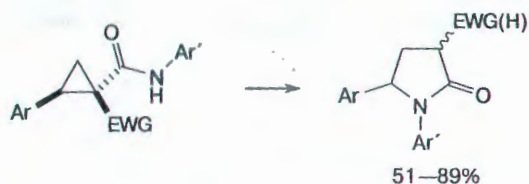


R = H (56%), NH₂ (32%)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2426

Рециклизация донорно-акцепторных циклопропанов, содержащих арилкарбамоильную группу, в 1,5-диарилпирролидин-2-оны

А. Е. Вартанова, А. Ю. Плодукин,
М. А. Бойченко, В. В. Шорохов,
С. С. Жохов, И. В. Трушков,
О. А. Иванова

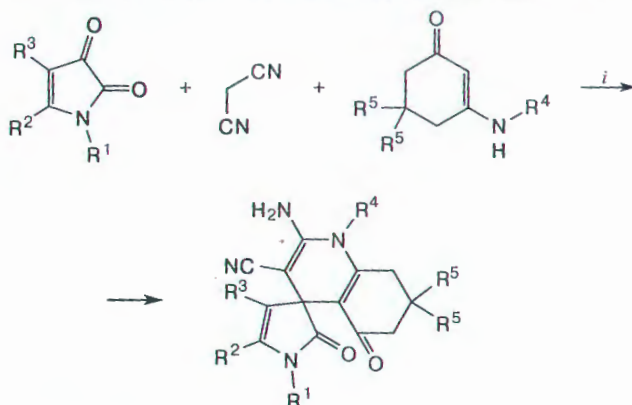


Реагенты и условия: 1) TiCl_4 (120 мол.%), DCE;
2) KOH, MeOH/ H_2O ; Δ , толуол или ДМСО/ H_2O , Δ .

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2431

Взаимодействие 1*H*-пиррол-2,3-дионов с малонитрилом и аминокетогексенонами: синтез спиро[пиррол-3,4'-хинолинов]

М. В. Дмитриев, А. А. Мороз,
А. А. Сабитов, А. Н. Масливец



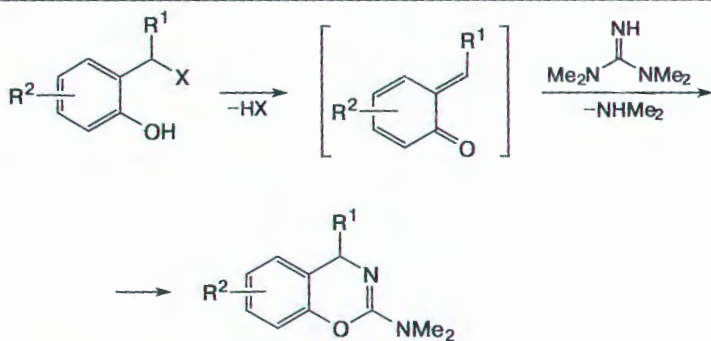
$\text{R}^1 = \text{Ar}, \text{Alk}; \text{R}^2 = \text{Ar}; \text{R}^3 = \text{COOAlk}, \text{COPh}, \text{Alk}; \text{R}^4 = \text{Ar}, \text{Alk}; \text{R}^5 = \text{Me}, \text{H}$

i. DMAP (0.2 экв.), EtOAc, кипячение.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2441

[4+2]-Циклоприсоединение 1,1,3,3-тетраметилгуанидина и *o*-хинонметидов: синтез ареноконденсированных 2-диметиламино-4*H*-1,3-оксазинов

В. А. Осянин, Д. В. Осипов,
П. Е. Красников, В. А. Ширяев

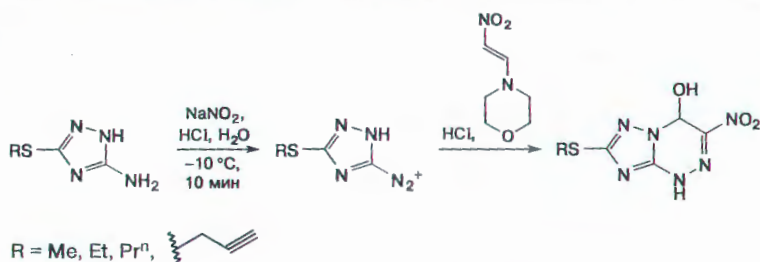


$\text{X} = \text{OH}, \text{NMe}_2, \text{N}^+\text{Me}_3\text{I}^-$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2451

4-Гидрокси-3-нитро-1,4-дигидротриазоло[5,1-*c*][1,2,4]триазин: синтез, противовирусные свойства и электрохимические характеристики

Р. А. Дрокин, Е. А. Фесенко,
П. Н. Можаровская, М. В. Медведева,
Т. С. Свалова, А. Н. Козицина,
Я. Л. Есаулкова, А. С. Волобуева,
В. В. Зарубаев, В. Л. Русинов

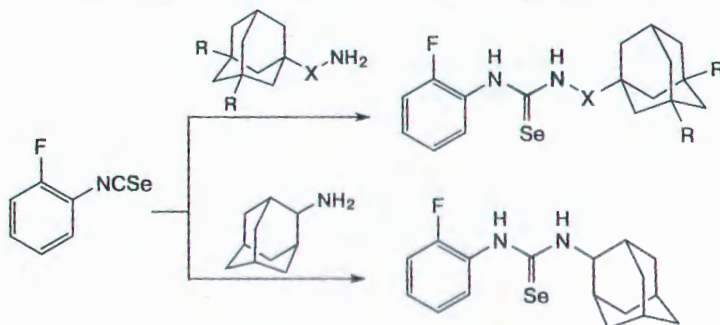


$\text{R} = \text{Me}, \text{Et}, \text{Pr}^n, \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2460

Синтез и антиоксидантная активность 1-*R*-3-(2-фторфенил)селеномочевин, содержащих полициклические фрагменты

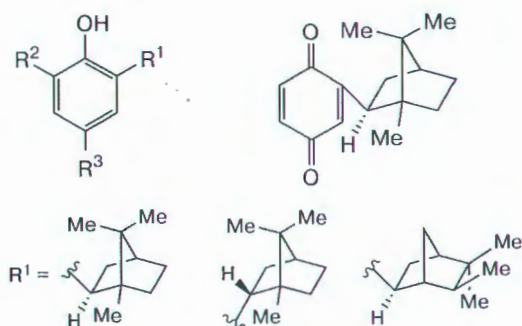
Я. П. Кузнецов, Д. А. Питушкин,
Е. А. Ештукова-Щеглова,
В. В. Бурмистров, Г. М. Бутов,
И. А. Новаков



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2467

Оценка противовирусной активности терпено-фенолов и их некоторых *N*-, *O*-содержащих производных

И. Ю. Чукичева, Е. В. Буравлев,
И. А. Дворникова, И. В. Федорова,
В. В. Зарубаев, А. В. Слита,
Я. Л. Есаулкова, А. В. Кучин

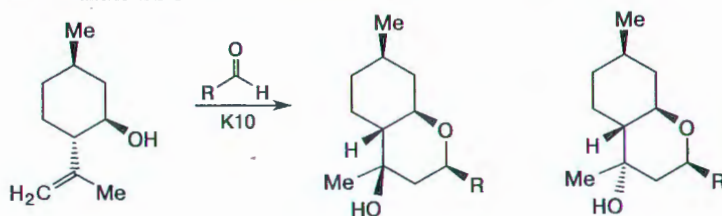


$R^2 = \text{Me, H, OH}, R^3 = \text{Me, H, C(O)NHBu}$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2473

Синтез и изучение анальгетической активности алкилзамещенных октагидро-2*H*-хроменолов

И. В. Ильина, Д. В. Корчагина,
Е. А. Морозова, Т. Г. Толстикова,
К. П. Волчо, Н. Ф. Салахутдинов

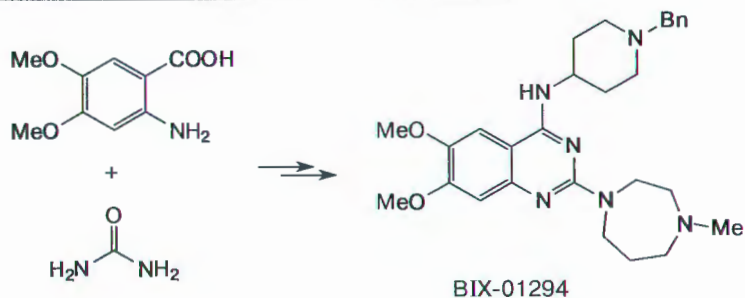


$R = \text{Alk}$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2482

Синтез ВХ-01294 — ингибитора гистоновой *N*-метилтрансферазы G9a

Я-Цзюэ Ши, Юань-Гуан Чэнь,
Лу Чэнь, Цзянь-Вэнь Сунь,
Го-Лян Чэнь

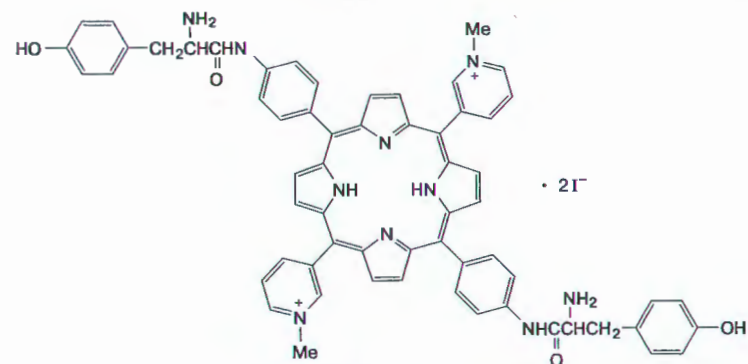


ВХ-01294

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2489

Синтез водорастворимого порфирина с тирозиновыми фрагментами и исследование его взаимодействия с S-белком SARS-CoV-2

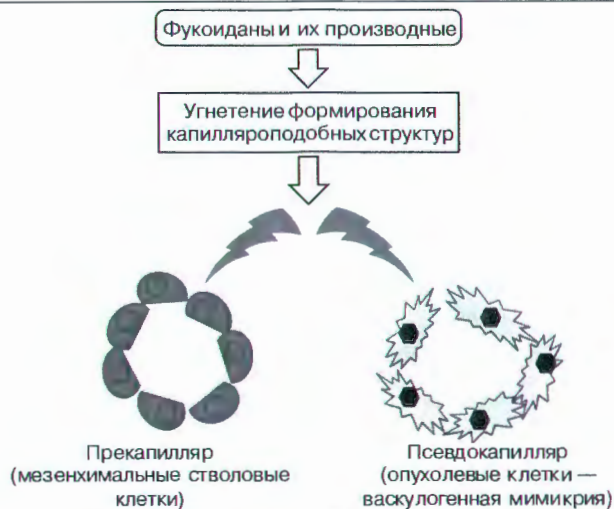
С. А. Сырбу, А. С. Семейкин,
Н. Ш. Лебедева, Ю. А. Губарев,
Е. С. Юрина, С. С. Гусейнов,
О. И. Койфман



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2495

Антиангиогенные свойства сульфатированных полисахаридов фукоиданов и их аналогов

Н. Ю. Анисимова, Н. Е. Устюжанина,
М. И. Билан, Г. Е. Морозевич,
А. И. Усов, Н. Э. Нифантьев,
М. В. Киселевский

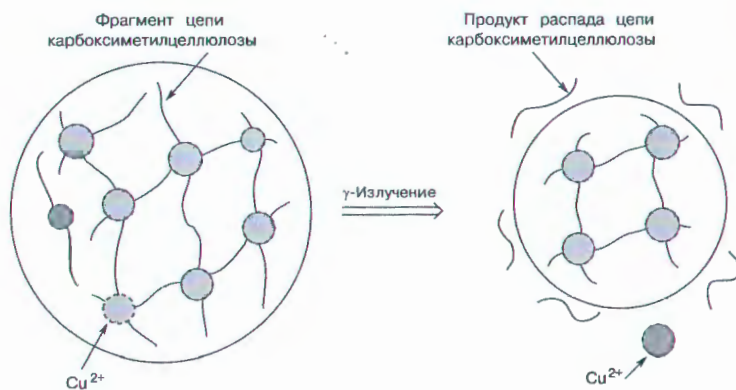


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2505

Краткие сообщения

Радиационная стабильность микрогелей карбоксиметилцеллюлозы, связанной ионами меди

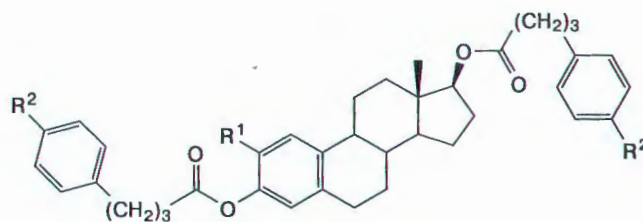
М. А. Орлова, Т. П. Трофимова,
А. С. Золотова, А. А. Ларенков,
А. П. Орлов, А. А. Бородков,
В. В. Спиридонов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2515

Роль структурных фрагментов конъюгата 2-метоксиэстрадиола с хлорамбуцилом в стабилизации микротрубочек

Н. А. Зефирова, П. Д. Короткова,
Е. Ф. Шевцова, П. Н. Шевцов,
А. В. Мамаева, Е. Р. Милаева,
О. Н. Зефирова



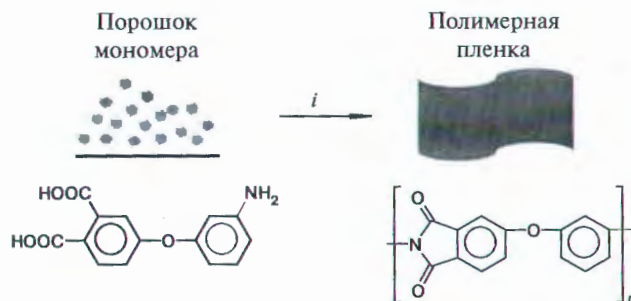
$R^1 = \text{OMe}$, $R^2 = \text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl})_2$ — стабилизатор микротрубочек;
 $R^1 = \text{H}$, $R^2 = \text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl})_2$ или $R^1 = \text{H}$, OMe , $R^2 = \text{H}$ — изменение действия на динамику микротрубочек.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2519

Письма редактору

Безрастворный синтез термопластичного полиэфиримида на основе 4-(3-аминофенокси)-фталевой кислоты

А. А. Кузнецов, А. Ю. Цегельская,
М. С. Пискарев, А. Е. Солдатова,
В. Л. Баклагин, И. Г. Абрамов



Условия: 150–250 °С, 5–7 МПа, 15 мин.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2525

Информация

VI Северо-Кавказский симпозиум по органической химии

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2528

V Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2529

XII Всероссийская научная конференция с международным участием и школа молодых ученых «Химия и технология растительных веществ»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2531

Молодежная научная конференция «Функциональные материалы: синтез, свойства, применение»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 11, 2532