

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>

Содержание

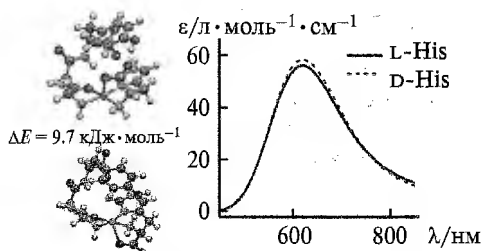
Носков Александр Степанович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, viii

Обзоры

Стереоселективные эффекты, термодинамика образования, кинетика реакций замещения и структуры комплексов переходных металлов с биолигандами и ароматическими N-донорами

В. Г. Штырлин, Н. Ю. Серов,
М. С. Бухаров, Э. М. Гилязетдинов,
М. А. Жернаков, М. А. Ахмед,
А. Р. Гарифзянов, И. И. Мирзаянов,
А. В. Ермолаев, Н. С. Аксенин,
К. В. Уразаева, А. В. Захаров



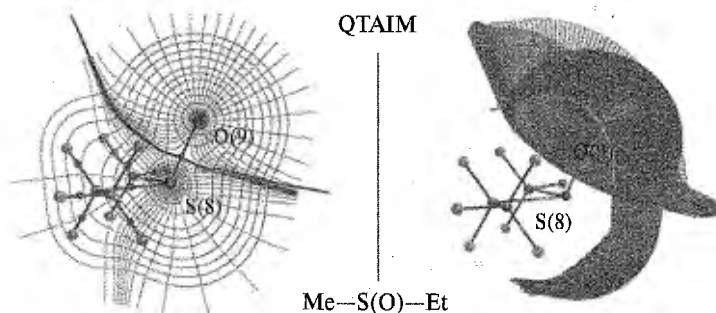
Реконструированный спектр поглощения комплекса меди(II) с глицилглицил-L-тирозином (GGYH) и L/D-гистидином (HisH), Cu(GGY)(His), при 25 °С, 1.0 М КNO₃.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1485

Полные статьи

Электронное строение гомологов диметилсульфоксида

Н. П. Русакова, В. В. Туровцев,
Ю. Д. Орлов, М. А. Феофанова

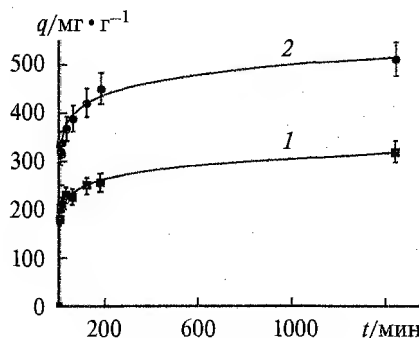


Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1499

QTAIM — квантовая теория «атомы в молекулах»

Особенности сорбционного связывания ионов Y³⁺ с гидроксипатитом различной текстурной организации

А. В. Гопин, В. К. Долгова,
А. В. Северин, Е. А. Логутенкова

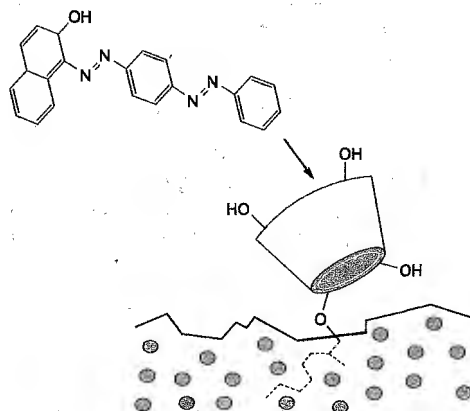


Зависимость сорбции (q) иттрия на нанодисперсном (1) и ферментативном гидроксипатите (2) от продолжительности контакта.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1505

Спектрофотометрический способ оценки прочности закрепления комплексов на основе β-циклодекстринов на целлюлозном материале

З. А. Константинова, А. А. Токарева,
Н. Н. Куранова, Е. Л. Владимирцева,
Т. Р. Усачева, О. И. Одинцова



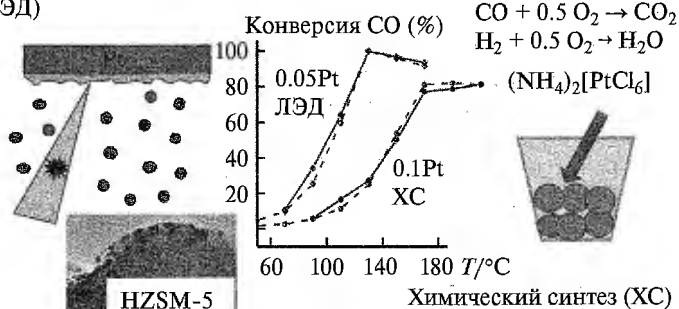
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1512

Полное и селективное окисление СО на цеолитах Pt-HZSM-5 с низким содержанием платины, введенной методом лазерного электродиспергирования

М. И. Шилина, И. Н. Кротова,
С. В. Максимов, К. И. Маслаков,
С. А. Николаев, О. В. Удалова,
С. А. Гуревич, Д. А. Явсин,
Т. Н. Ростовщикова

Лазерное
электродиспергирование
(ЛЭД)

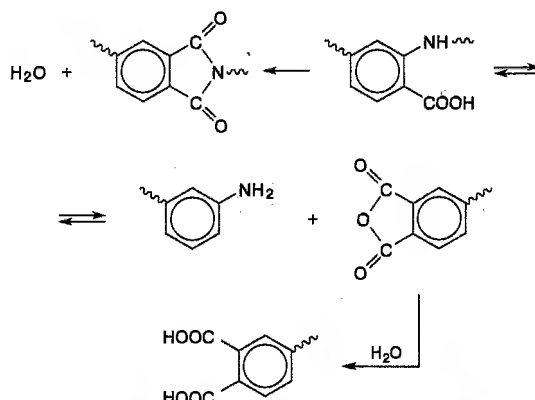
CO-PROX



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1518

Анализ кинетики образования растворимых полиимидов термической имидизацией полиамидокислот в амидных растворителях с учетом побочной реакции гидролиза ангидридных групп

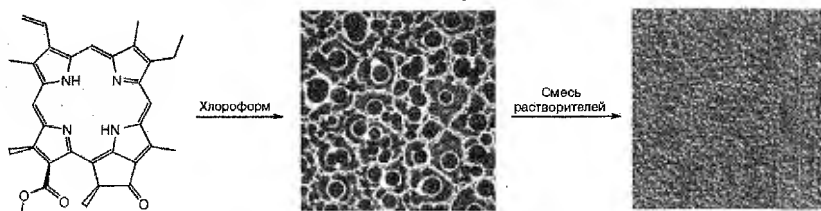
А. В. Устинов, А. Ю. Цегельская,
Г. К. Семенова, А. А. Кузнецов



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1533

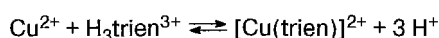
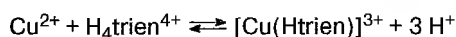
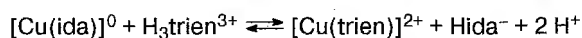
Получение сплошных пленок метилфеорбида *a* для фотоэлектрических измерений методом дроп-кастинга из многокомпонентной смеси

Е. Д. Рычихина, Д. А. Семиков,
Ю. И. Сачков, А. И. Коптяев



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1542

Гетеролигандное комплексообразование в тройных системах никель(II)/медь(II)—иминодиуксусная кислота—полиамин

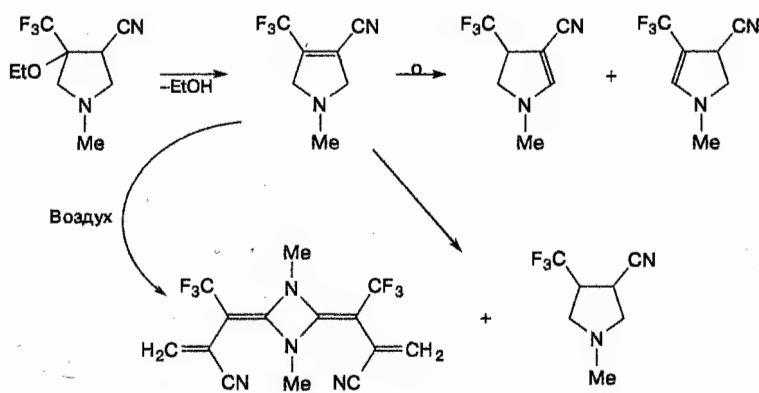


Н. В. Щеглова, Т. В. Попова

ida — анион иминодиуксусной кислоты, trien — триэтиленetetрамин

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1553

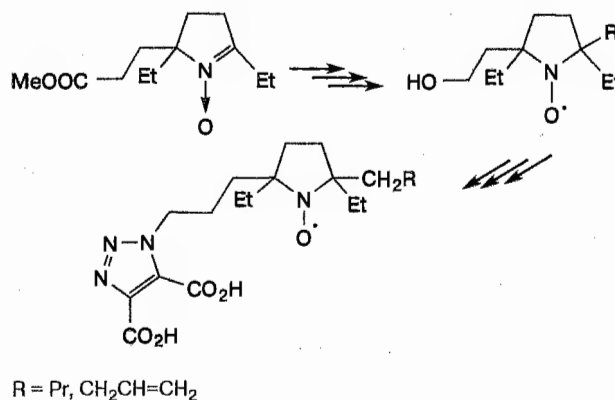
Синтез и превращения трифторметилзамещенных цианопирролинов



А. Ю. Волконский, Н. Д. Каграманов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1560

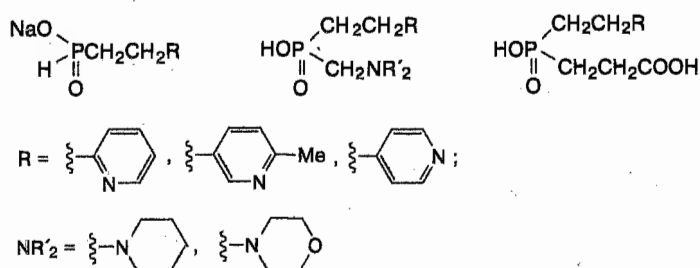
Стерически затрудненные нитрокислые радикалы пирролидинового ряда с 3-(4,5-дихлорокси-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пропильным заместителем



С. Ю. Трахинина, А. И. Таратайко,
Ю. И. Глазачев, И. А. Кирилук

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1569

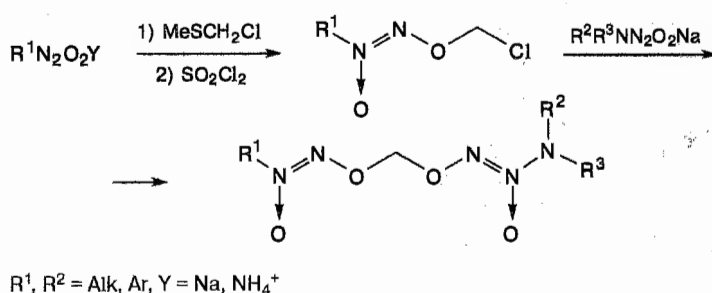
Синтез функционализированных фосфиновых кислот и их производных на основе винилпирридинонов



А. А. Прищенко, М. В. Ливанцов,
О. П. Новикова, Л. И. Ливанцова,
С. В. Баранин, Ю. Н. Бубнов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1576

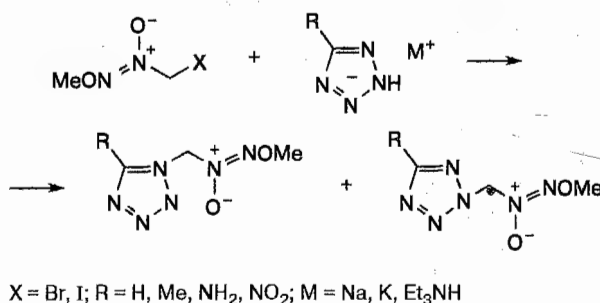
Алкилирование натриевых солей окситриазенокислов производными 2-хлорметокси-1-дизенноксидов



П. Б. Гордеев, Г. А. Смирнов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1584

Алкилирование тетразолов 1-галометил-2-мегоксидазен-1-оксидами

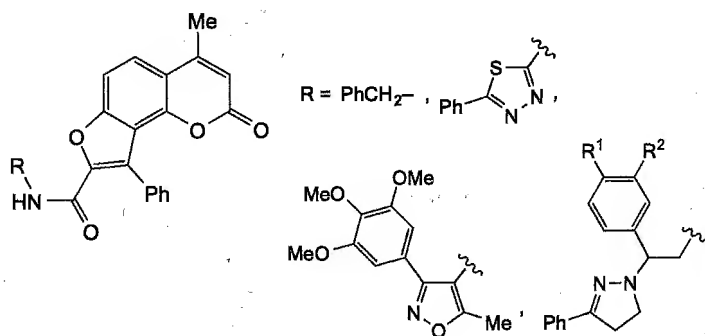


С. В. Никитин, Г. А. Смирнов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1591

Синтез 8-карбоксамидзамещенных производных ангелицина

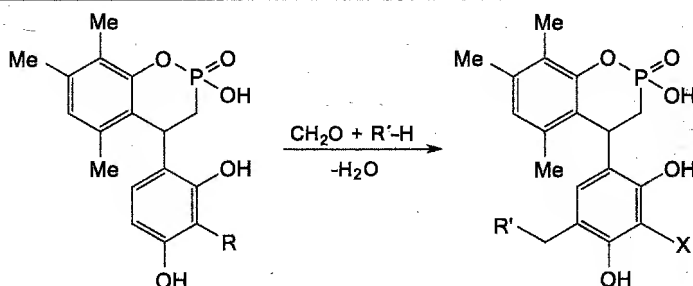
С. Р. Кляцкина, А. С. Олышанова,
Н. Д. Дагаев, Н. И. Ворожцов,
Д. А. Скворцов, Д. А. Василенко,
Е. Б. Аверина, Н. В. Зык,
Е. К. Белоглазкина



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1598

Синтез новых аминометилированных производных фосфанофлавоноидов

А. В. Залалтдинова, В. В. Сенникова,
Ю. М. Садыкова, А. С. Газизов,
А. Д. Волошина, С. К. Амерханова,
А. Р. Бурилов, М. А. Пудовик

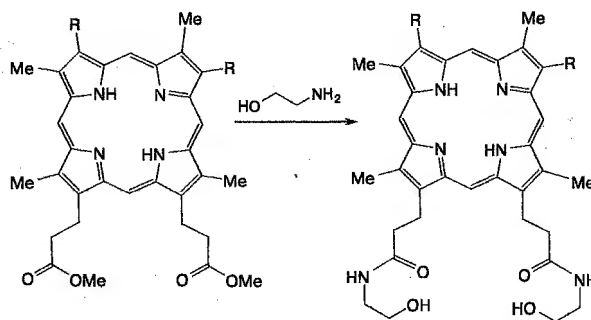


$R = H, Me, OH; R' = \text{N-piperidine}, \text{N-pyrrolidine}, NEt_2; X = R, CH_2R'$

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1606

Новые амидные производные порфиринов крови с фрагментами этаноламина

Т. К. Рочева, Д. В. Белых

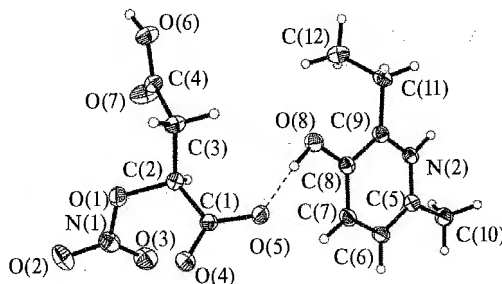


$R = H, CH=CH_2, Et$

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1612

Структура и биологическая активность нитроксисукцината 3-гидрокси-6-метил-2-этилпиридина

А. А. Балакина, Т. Р. Приходченко,
И. А. Якушев, В. И. Амозова,
В. А. Мумятова, А. Б. Корнев,
А. А. Терентьев, С. Я. Галомский,
П. В. Дороватовский, Б. С. Федоров,
Д. В. Мищенко

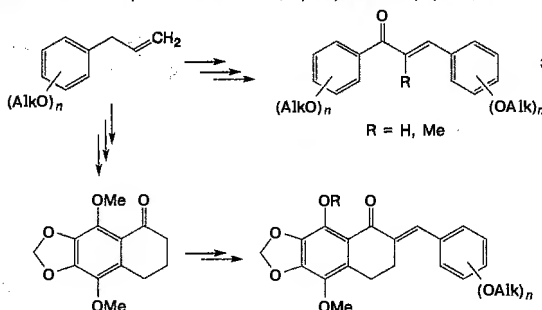


Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1618

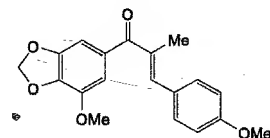
Синтез халконов с метилendioксиполиметоксильными фрагментами на основе растительных метаболитов и исследование их антипролиферативных свойств

А. Е. Варакутин, Е. А. Муравский,
Д. В. Цыганов, И. Ю. Шинкарев,
А. И. Самигулина, Т. С. Купцова,
Р. Н. Чупров-Неточин, А. В. Смирнова,
А. А. Хомутов, С. В. Леонов,
М. Н. Семенова, В. В. Семенов

Халконы с закрепленными *S*-цис/*S*-транс-конформациями



Дестабилизатор микротрубочек
(исследование на зародышах морского ежа)

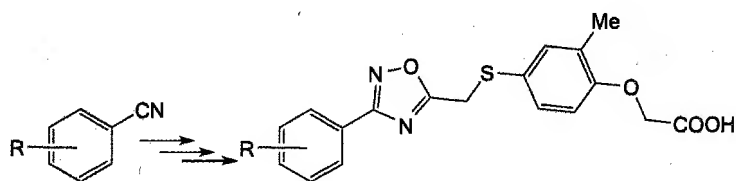


ЕС = 2 нмоль · л⁻¹
Фосфат комбретастина А4:
ЕС = 5 нмоль · л⁻¹

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1632

Синтез [4-(3-арил-,1,2,4-оксадиазол-5-илметилтио)-2-метилфенокси]уксусных кислот — новых потенциальных PPAR-агонистов

Д. В. Минин, С. В. Попков,
К. В. Песочинская, Д. Р. Алексанов

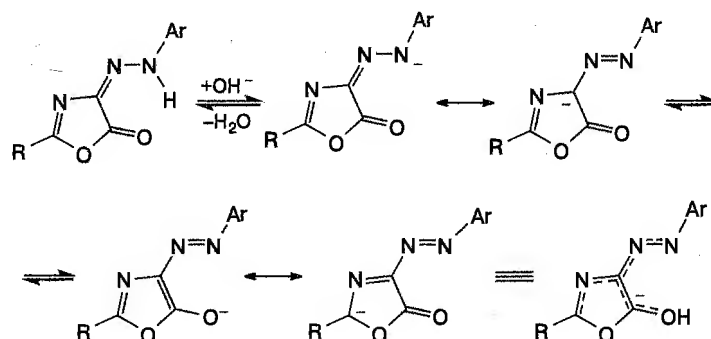


R = 4-Cl, 3,4-Cl₂, 4-CF₃, 4-CF₃O

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1648

Синтез, оптические свойства и антибактериальная активность арилгидразонов оксазол-5(4H)-она

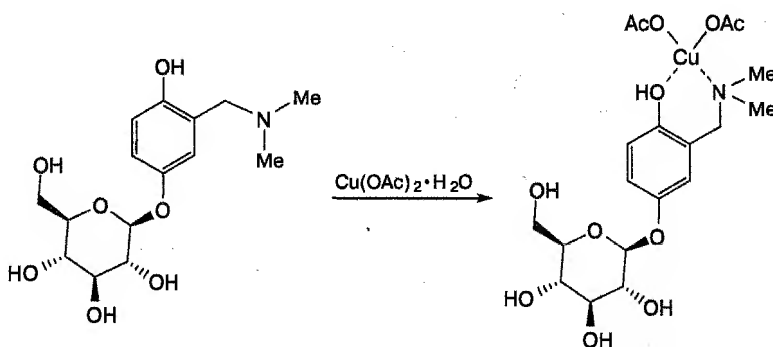
В. С. Гринёв, И. А. Демешко,
С. С. Евстигнеева, А. Ю. Егорова



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1654

Ингибитор α-амилазы на основе комплекса меди(II) с 2-[(диметиламино)метил]арбутиновым лигандом: синтез, молекулярный докинг и оценка *in vitro* типа ингибирования

В. Р. Ахметова, Э. М. Галимова,
Р. А. Зайнуллин, В. Р. Хайруллина,
Р. В. Кунакова

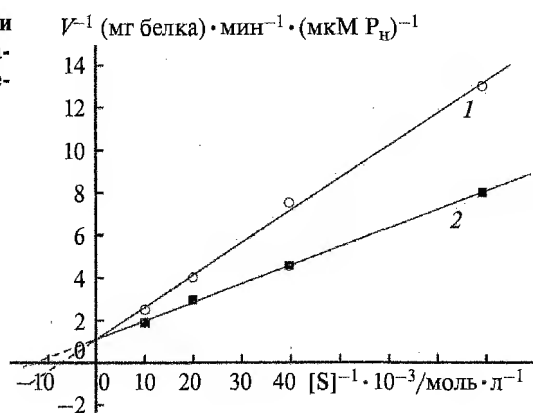


Согласно результатам скрининга *in silico* и *in vitro* синтезированный комплекс является ингибитором фермента α-амилазы

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1661

Влияние нитрозильных комплексов железа и их тиолигандов на активность фосфодиэстеразы и Ca²⁺-АТФазы саркоплазматического ретикулума

Л. В. Татьяненко, О. В. Покидова,
Н. С. Горячев, Н. А. Санина,
Г. И. Козуб, Т. А. Кондратьева,
О. В. Доброхотова, И. Ю. Пихтелева,
А. И. Котельников

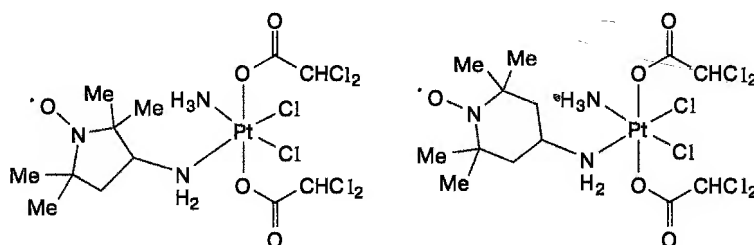


Зависимости обратной скорости гидролиза циклического гуанозин-монофосфата (V^{-1}) от концентрации субстрата ($[S] = 0.1, 0.05, 0.025, 0.0125$ ммоль \cdot л $^{-1}$) в координатах Лайнуивера–Берка в присутствии комплекса $\text{Me}_4\text{N}[\text{Fe}(\text{SR})_2(\text{NO})_2] \cdot \text{CH}_2\text{Cl}_2$ (R = 4- $\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_4$) (1) и в его отсутствие (2); P_H — неорганический фосфат.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1673

Синтез, строение и цитотоксические свойства комплексов платины(IV), содержащих аминокислотные и дихлорацетатные лиганды

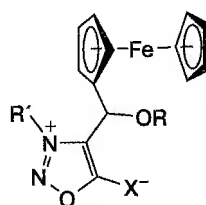
В. Д. Сень, Н. В. Филатова,
Г. В. Шилов, А. А. Терентьев



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1680

Ферроценсодержащие производные сиднонов и сиднониминов. Росторегулирующие свойства и антидотная активность

Н. В. Калганова, А. Ф. Смольяков,
С. К. Моисеев, М. А. Черевацкая,
И. А. Черепанов

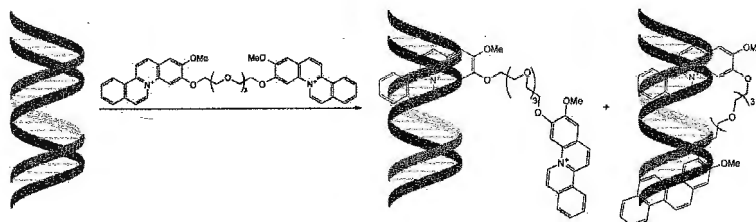


R = H, Me
R' = Me, Ph, 4-MeOC₆H₄,
Prⁱ, Me₂N, морфолин-1-ил
X = O, N—CO—R''
R'' = C(O)Me, C(O)OBu^t,
C(O)Ph, S(O)₂-4-Me-C₆H₄,
P(O)Ph₂

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1688

Новый бис(интеркалирующий) агент для ДНК на основе бис(бензохинолизинового) производного

А. Э. Сайфутярова, Е. Н. Гулакова,
Ю. В. Федоров, О. А. Федорова

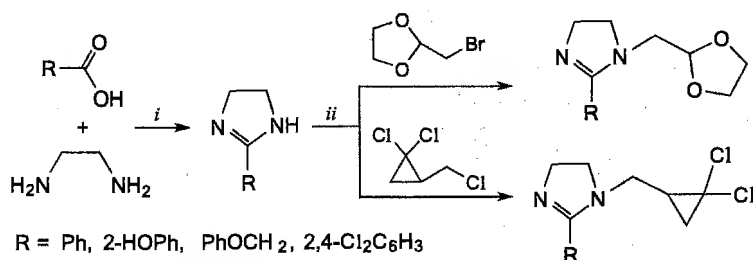


Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1701

Краткие сообщения

Синтез и антиагрегантная активность 2-замещенных имидазолинов

Р. М. Султанова, Н. С. Хуснутдинова,
Ю. Г. Борисова, Г. З. Раскильдина,
С. А. Мещерякова, А. В. Самородов,
С. С. Злотский

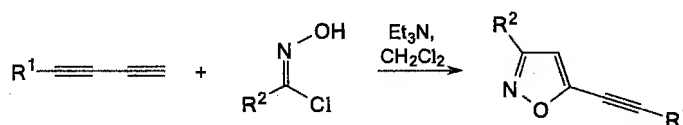


Условия реакции: *i*. КУ-2/8, *n*-ксилол, 130 °С, 12 ч; *ii*. ДМСО, 75 °С, 10 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1711

Синтез 5-этилизоксазолов на основе реакций 1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилоксидов к сопряженным диенам

М. М. Ефремова, А. М. Румянцев,
Е. С. Бабитова, Т. М. Яньшина,
А. И. Говди



R¹ = 4-ClC₆H₄, C(OH)Me₂, 4-NCC₆H₄;
R² = 4-MeC₆H₄, COOEt

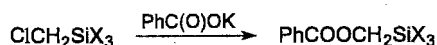
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1717

Письма редактору

Трис(2,2,2-трифторэтоксид)(хлорметил)силан: синтез и свойства

Н. Ф. Лазарева, А. С. Солдатенко

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 7, 1722



Условия, реагенты и выходы: KI, MeCN, 80 °С, 20 ч,
выход 79% (X = OCH₂CF₃), 5% (X = OEt).