



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2021

7

стр. 1213—1420

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.

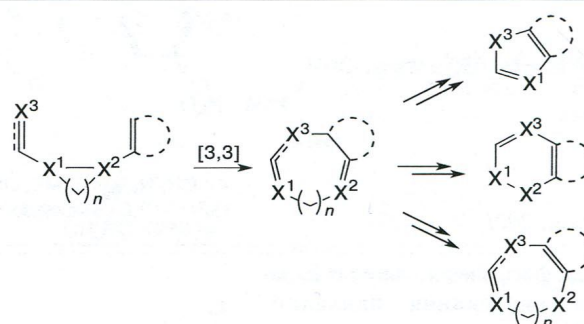
The International Edition is published under the title «Russian Chemical Bulletin» by Springer:
233 Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

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

Обзоры

Синтез гетероциклических систем с участием [3,3]-сигматропных перегруппировок



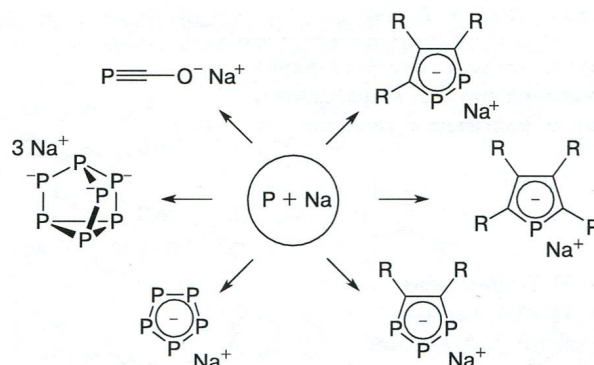
М. С. Кобзев, А. А. Титов,
А. В. Варламов

$n = 0-4$

$X^1, X^2, X^3 = C, O, N, S$

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1213

Полифосфиды щелочных металлов — интермедиаты в синтезе фосфорорганических соединений из элементарного фосфора

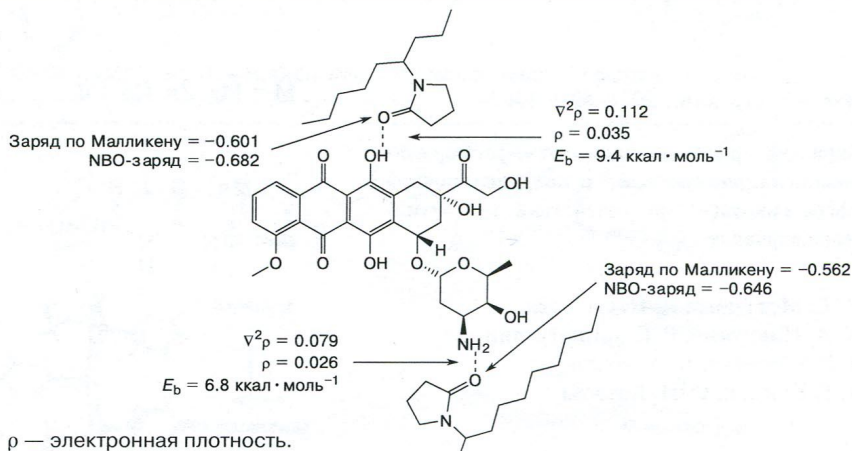


А. А. Загидуллин, А. В. Петров,
И. А. Безкишко, В. А. Милуков

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1260

Полные статьи

Квантово-химическое исследование водородных связей, образующихся при инкапсулировании доксорубина в амфифильный сополимер *N*-винилпирролидона

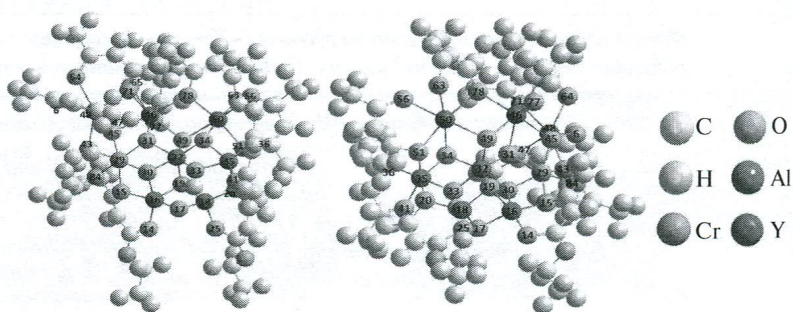


В. М. Игнатьев, Н. С. Емельянова,
С. В. Курмаз, Н. В. Фадеева

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1269

Особенности молекулярной структуры органохромоксаниитрийоксанилалюмоксановых олигомеров

Г. И. Щербакова, М. К. Шаухин,
А. Д. Кирилин, П. А. Стороженко

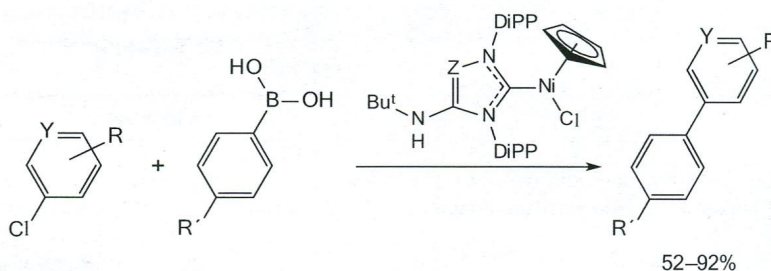


Молекулярная структура органохромоксаниитрийоксанилалюмоксана $C_{47}H_{68}O_{28}Al_4CrY_3$.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1275

Комплексы $LNi(Cp)X$ с алкиламинозамещенными N-гетероциклическими карбеновыми лигандами (L) и их каталитическая активность в реакции Сузуки—Мияуры

В. В. Чесноков, М. А. Шевченко,
С. Б. Солиев, В. А. Тафеенко,
В. М. Чернышев

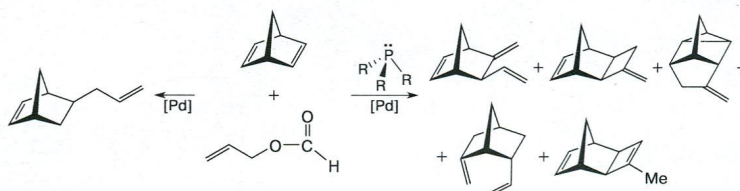


Y = CH, N; R = H, Me, OMe, COMe, CF₃, CN; R' = H, OMe, CF₃;
DiPP — 2,6-диизопропилфенил

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1281

Влияние природы фосфинового лиганда на закономерности протекания палладий-катализируемой реакции аллилирования норборнадиена аллилформатом

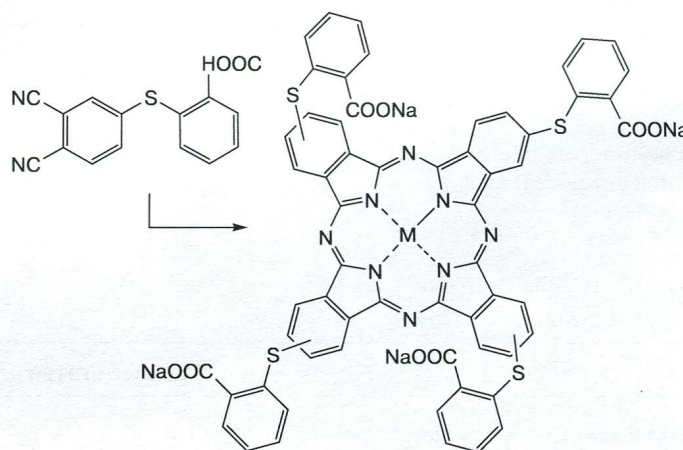
С. А. Дураков, Р. С. Шамсиев,
В. Р. Флид



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1290

Металлокомплексы тетраakis-4-(2-карбокисфенилсульфанил)фталоцианина. Синтез, спектральные и каталитические свойства

А. А. Ботнар, Н. П. Домарева,
Д. А. Ерзунов, Н. А. Футерман,
Т. В. Тихомирова, В. Е. Майзлиш,
А. С. Вашурин

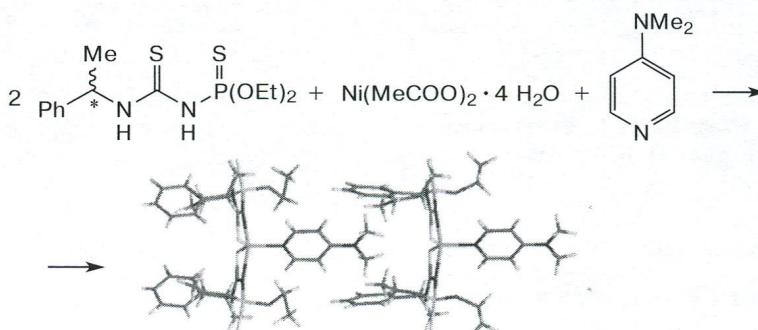


M = Mg, Zn, Co, Cu

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1297

Хиральное распознавание N-тиофосфорилированных тиомочевин в координационной сфере никеля(II) при содействии 4-диметиламинопиридина

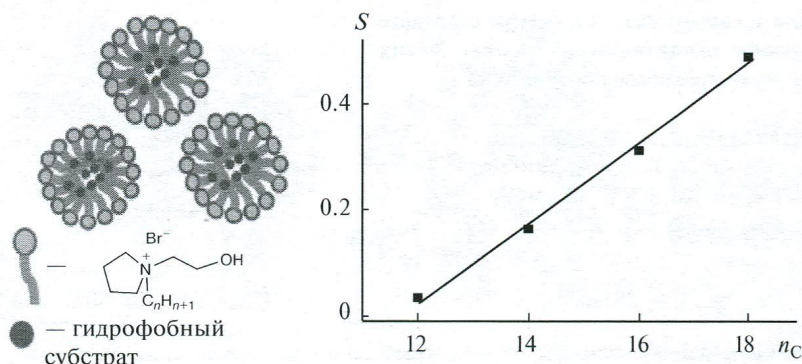
К. Е. Метлушка, Д. Н. Садкова,
К. А. Никитина, Р. Г. Зиннатуллин,
З. Р. Ямалеева, К. А. Ившин,
А. Г. Киямов, О. Н. Катаева



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1304

Мицеллярные наноконтейнеры на основе катионных ПАВ с пирролидиновой головной группой для повышения биодоступности лекарственных средств

Л. А. Васильева, Д. А. Кузнецова,
Ф. Г. Валева, Э. А. Васильева,
С. С. Лукашенко, Г. А. Гайнанова,
Л. Я. Захарова



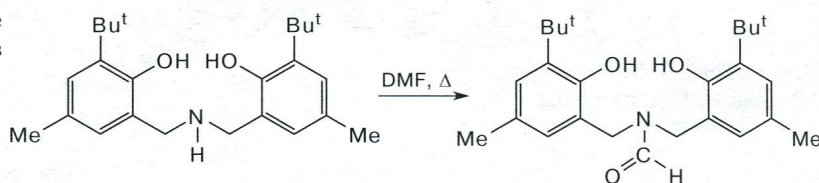
Зависимость солюбилизационной емкости (S) мицеллярных агрегатов ППАВ- n по отношению к индометацину от длины гидрофобного радикала ППАВ- n (n_c); вода, 25 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1341

Новые тридентатные лиганды на основе 2-трет-бутил-4-метилфенола: синтез и строение

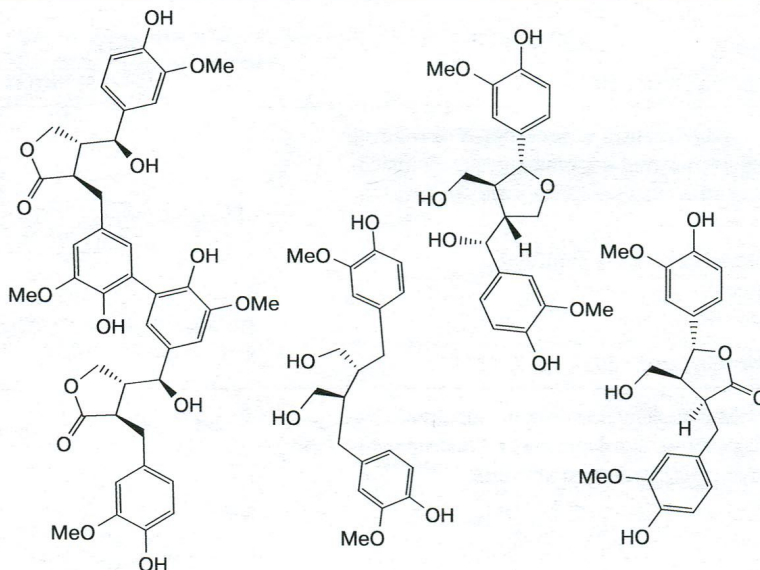
Н. Ф. Лазарева, Э. А. Зельбст

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1349



Полифенольные компоненты экстрактов сучковых зон древесины *Abies sibirica*

Д. Е. Цветков, А. С. Дмитренко,
Ю. Е. Цветков, В. М. Миньшов,
Н. Э. Нифантьев

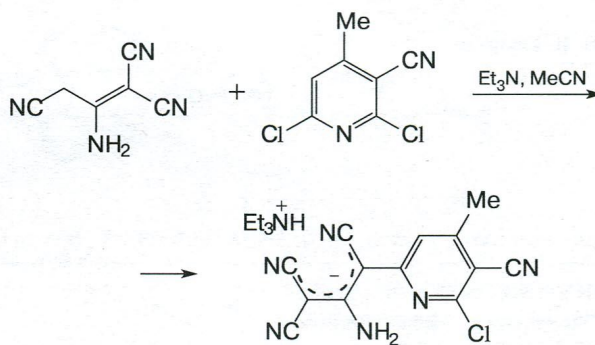


Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1356

Необычное региоселективное взаимодействие 4-метил-2,6-дихлорникотинитрила с димером малонитрила

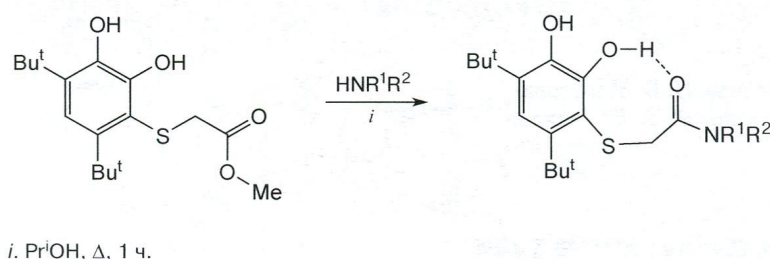
Л. В. Дядюченко, В. В. Доценко,
В. С. Муравьев, И. Г. Дмитриева,
Н. А. Аксенов, И. В. Аксенова

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1363



Синтез, структура и свойства амидов 2-[(4,6-ди-трет-бутил-2,3-дигидроксифенил)-тио]уксусной кислоты

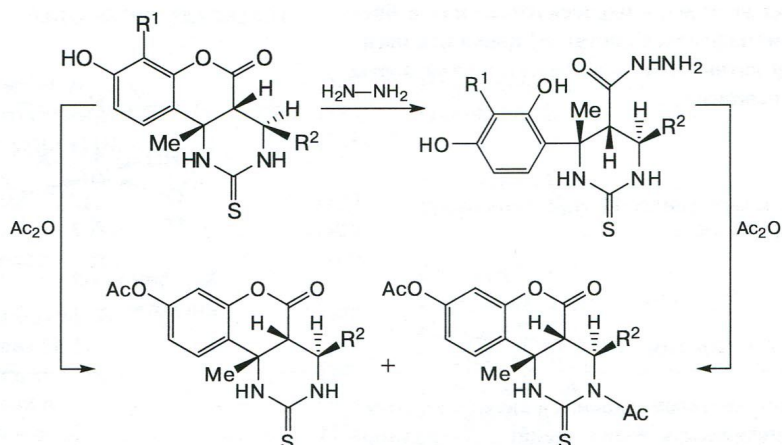
Л. Ю. Ухин, Л. Г. Кузьмина,
Д. В. Алексеенко, Л. В. Белоусова,
Т. Н. Грибанова, А. С. Морковник,
Е. Н. Шепеленко, Г. С. Бородкин,
О. И. Дмитриева, В. А. Подшибякин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1368

Синтез и свойства замещенных 2-тио-гексагидропиримидин-5-карбогидразидов

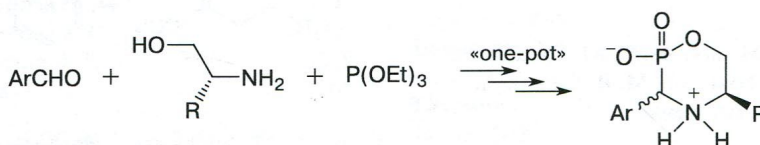
Е. С. Макарова, М. В. Кабанова,
А. С. Данилова, С. И. Филимонов,
Е. А. Смирнова, А. А. Шетнев



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1377

Новые хиральные 1,4,2-оксазафосфоринаны, несущие свободную гидроксильную группу

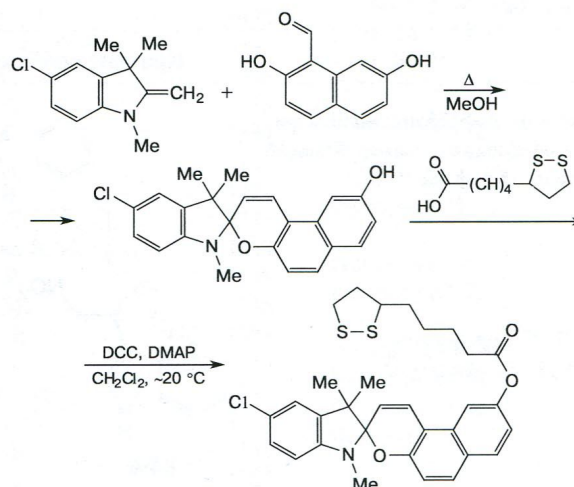
Р. Г. Зиннатуллин, К. А. Никитина,
Е. К. Бадеева, К. Е. Метлушка



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1383

Синтез и исследование нового индолинового спиропирана и его производного с α -липоевой кислотой, обладающих низкой цитотоксичностью

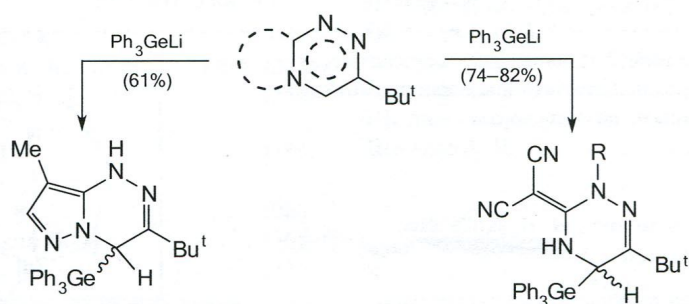
И. В. Ожогин, П. В. Золотухин,
В. В. Ткачев, А. Д. Пугачев,
А. С. Козленко, А. А. Беланова,
С. М. Алдошин, Б. С. Лукьянов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1388

Синтез и структура 6-трет-бутил-5-трифенилгермил-1,2,4-триазинов

С. М. Иванов, Л. М. Миронович,
Е. Д. Даева

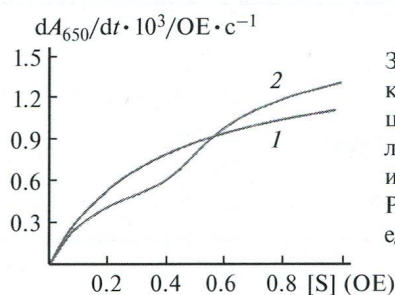


R = Me, Buⁿ, CH₂C(O)OBu^t

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1394

Кинетический анализ как подход к исследованию особенностей комплексов лизоцим—плюроник

А. В. Шнитко, М. Г. Чернышева,
П. А. Левашов, Г. А. Бадун

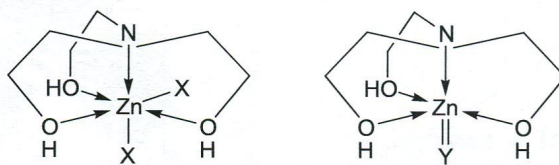


Зависимость скорости лизиса клеток *M. luteus* от концентрации субстрата ([S]) для лизоцима в отсутствие (1) и в присутствии плюроника P123; OE — оптические единицы.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1400

Комплекс трис(2-гидроксиэтил)амин с бис-[(2-метилфенокси)ацетатом] цинка как ингибитор активности холестеринэстеразы аорты в эксперименте

П. А. Стороженко, И. В. Жигачева,
М. М. Расулов

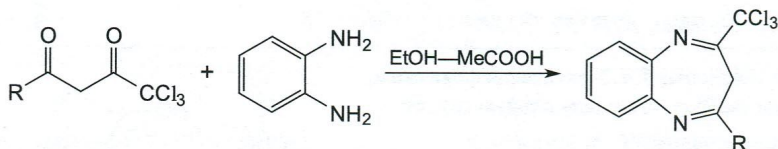


X — анион одноосновной, Y — анион двухосновной кислоты

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1404

Синтез, противомикробная и антифоцицептивная активность 4-замещенных 2-трихлорметил-3H-1,5-бензодиазепинов

О. А. Мышкина, С. Ю. Баландина,
Р. Р. Махмудов, М. В. Дмитриев,
Н. Ю. Лисовенко



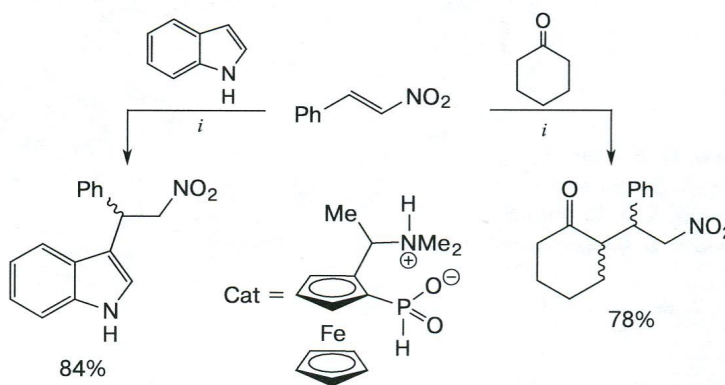
R = Ph, 4-MeC₆H₄, 4-MeOC₆H₄, 3,4-(MeO)₂C₆H₃, 2-тиенил,
4-FC₆H₄, 4-ClC₆H₄, 4-BrC₆H₄

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1408

Краткие сообщения

2-[1-(Диметиламино)этил]ферроценилфосфиновая кислота — органокатализатор реакций Михаэля и Фриделя—Крафтса

Р. П. Шекуров, Л. Х. Гильманова,
А. А. Загидуллин, В. А. Милюков

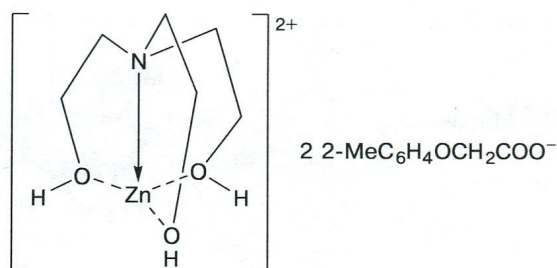


i. Cat (15 мол.%).

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1415

Комплекс трис(2-гидроксиэтил)амин с бис(2-метилфеноксиацетатом)цинка как ингибитор кислой липазы интимы аорты

П. А. Стороженко, И. В. Жигачева,
М. М. Расулов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 7, 1418

Авторский указатель

Аверина Е. Б.	1311	Зельбст Э. А.	1349	Похвиснева Г. В.	1318
Аксенов Н. А.	1363	Зиннатуллин Р. Г.	1304, 1383	Пугачев А. Д.	1388
Аксенова И. В.	1363	Золотухин П. В.	1388		
Алдошин С. М.	1388			Радилов А. С.	1335
Алексеенко Д. В.	1368	Иванов С. М.	1394	Расулов М. М.	1404, 1418
		Ившин К. А.	1304		
Бадеева Е. К.	1383	Игнатъев В. М.	1269	Садкова Д. Н.	1304
Бадун Г. А.	1400			Седенкова К. Н.	1311
Баландина С. Ю.	1408	Кабанова М. В.	1377	Серкова О. С.	1328
Безкишко И. А.	1260	Катаева О. Н.	1304	Смирнов Г. А.	1318
Беланова А. А.	1388	Кирилин А. Д.	1275	Смирнова Е. А.	1377
Белоусова Л. В.	1368	Киямов А. Г.	1304	Солиев С. Б.	1281
Бородкин Г. С.	1368	Кобзев М. С.	1213	Стороженко П. А.	1275, 1404, 1418
Ботнаръ А. А.	1297	Козленко А. С.	1388		
		Кузнецова Д. А.	1341	Тафеенко В. А.	1281
Валеева Ф. Г.	1341	Кузнецова Т. С.	1311	Терникова Т. В.	1318
Варламов А. В.	1213	Кузьмина Л. Г.	1368	Титов А. А.	1213
Василенко Д. А.	1311	Курмаз С. В.	1269	Тихомирова Т. В.	1297
Васильева Л. А.	1341			Ткачев В. В.	1388
Васильева Э. А.	1341	Лазарева Н. Ф.	1349	Торопыгин И. Ю.	1328
Вашурин А. С.	1297	Левашов П. А.	1400		
		Лисовенко Н. Ю.	1408	Успенская М. В.	1335
Гайнанова Г. А.	1341	Лукашенко С. С.	1341	Ухин Л. Ю.	1368
Гильманова Л. Х.	1415	Лукьянов Б. С.	1388		
Глушко В. В.	1328	Лукьянов О. А.	1318	Фадеева Н. В.	1269
Грибанова Т. Н.	1368	Любимов С. Е.	1324	Филимонов С. И.	1377
Гришин Ю. К.	1311			Флид В. Р.	1290
		Майзлиш В. Е.	1297	Футерман Н. А.	1297
Даева Е. Д.	1394	Макарова Е. С.	1377		
Данилова А. С.	1377	Масленникова В. И.	1328	Цветков Д. Е.	1356
Дмитренко А. С.	1356	Махмудов Р. Р.	1408	Цветков Ю. Е.	1356
Дмитриев М. В.	1408	Меньшов В. М.	1356		
Дмитриева И. Г.	1363	Метлушка К. Е.	1304, 1383	Чернышев В. М.	1281
Дмитриева О. И.	1368	Милюков В. А.	1260, 1415	Чернышева М. Г.	1400
Домарева Н. П.	1297	Миронович Л. М.	1394	Чесноков В. В.	1281
Доценко В. В.	1363	Морковник А. С.	1368	Чоудхури Б.	1324
Дураков С. А.	1290	Морозова П. В.	1335		
Дядюченко Л. В.	1363	Муравьев В. С.	1363	Шамсиев Р. С.	1290
		Мышкина О. А.	1408	Шаухин М. К.	1275
Емельянова Н. С.	1269			Шевченко М. А.	1281
Ерзунов Д. А.	1297	Назарова А. А.	1311	Шекуров Р. П.	1415
		Никитина К. А.	1304, 1383	Шепеленко Е. Н.	1368
Жармухамбетова Ж. Т.	1311	Нифантьев Н. Э.	1356	Шетнев А. А.	1377
Жигачева И. В.	1404, 1418			Шнитко А. В.	1400
		Ожогин И. В.	1388		
Загидуллин А. А.	1260, 1415			Щербакова Г. И.	1275
Захарова Л. Я.	1341	Петров А. В.	1260		
Зверев Д. В.	1311	Подшибякин В. А.	1368	Ямалеева З. Р.	1304
Звинчук А. А.	1324	Попова Е. В.	1335		