

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

Выпуск включает статьи
по медицинской химии

Шевченко Владимир Ярославович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

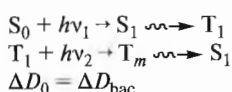
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, ix

Азатян Вилен Вагаршович (к девяностолетию со дня рождения)

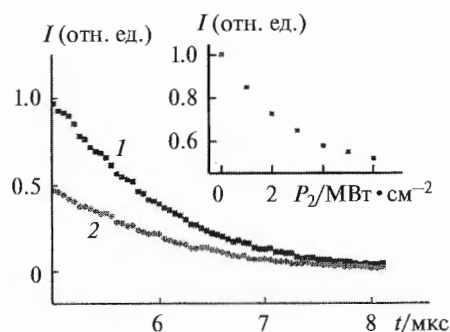
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, x

Полные статьи

Перенос энергии с высоких электропных уровней молекул сенсибилизаторов в растворах бактерий



Д. В. Дорофеев, С. Н. Летута,
Д. Е. Цюрко

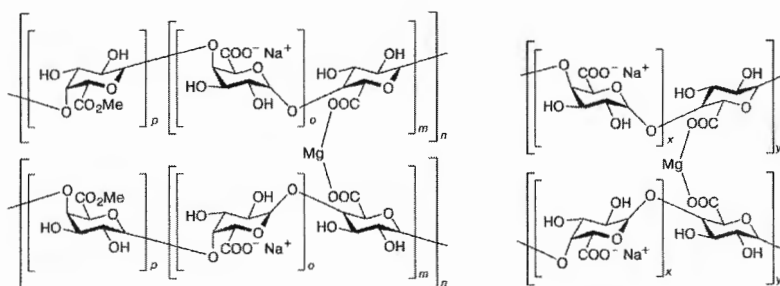


Кинетические кривые наведенного просветления эозина в физиологическом растворе при одноквантовом (1) и двухквантовом возбуждении (2). На вставке — зависимость интенсивности наведенного поглощения от плотности мощности P_2 .

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 427

Новые металлокомплексы цитрусового пектина с ионами магния: синтез, свойства, иммуномодулирующая активность

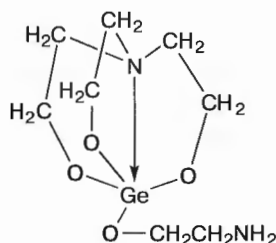
С. Т. Минзанова, В. Ф. Миронов,
А. В. Хабибуллина, Д. М. Архипова,
Л. Г. Миронова, А. В. Немтарев,
А. Б. Выштакалюк, Е. В. Чекунов,
К. В. Холин, И. Р. Низамеев,
В. А. Милюков



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 433

2-(Герматран-1-илокси)этиламин как ингибитор суммарной активности щелочной фосфолипазы A_2 мононуклеаров

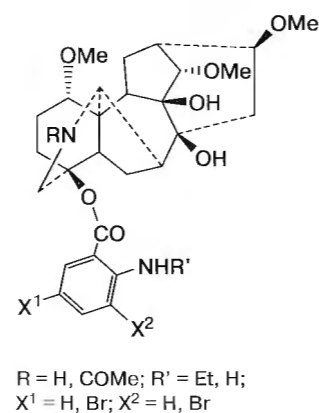
И. В. Жигачева, В. П. Барышок,
М. М. Расулов, П. А. Стороженко



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 444

Бромирование лапнаконитина и *N*-дезацетил-лапнаконитина

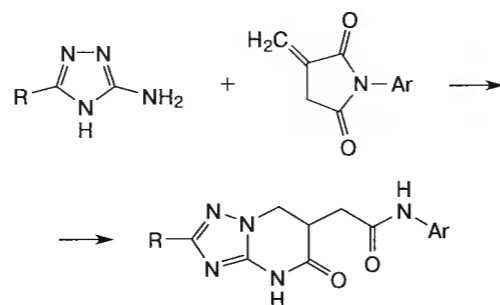
И. Б. Черникова, Т. М. Габбасов,
Е. М. Цырлина, М. С. Юнусов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 515

Эффективный синтез (5-оксо-6,7-дигидро-4*H*-[1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиримидин-6-ил)-ацетанилидов на основе рециклизации *N*-арилитаконимидов 3-амино[1,2,4]триазолами

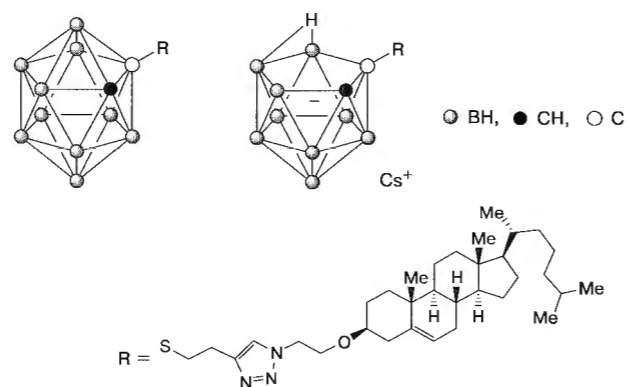
Ю. А. Ковыгин, Д. Ю. Вандышев,
И. В. Леденева, Е. А. Кошелева,
В. А. Поликарчук, О. А. Козадеров,
Х. С. Шихалиев



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 520

Синтез производных холестерина на основе клозо- и нидо-карборанов

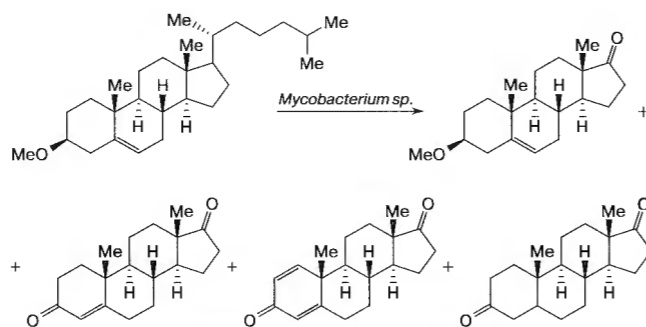
А. А. Друзина, М. Ю. Стогний



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 527

Исследование биотрансформации 3β-метилового эфира холестерина микобактериями *Mycobacterium sp.*

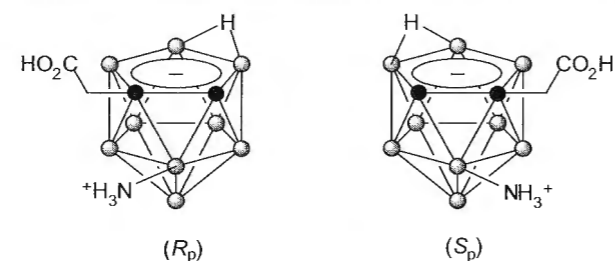
В. В. Ядерц, Н. В. Карпова,
Т. С. Стыщенко, В. А. Андрияшина,
Д. В. Курилов, И. В. Заварзин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 533

Синтез новой планарно-хиральной аминокислоты на основе нидо-карборана

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

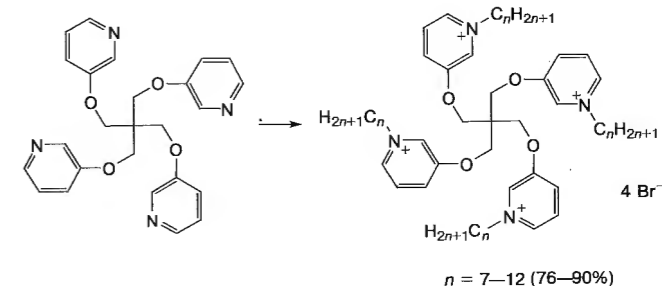


○ В или ВН; ● С или СН

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 539

Синтез и антибактериальная активность новых тетрачетвертичных аммониевых соединений на основе пентаэритрита и 3-гидроксипиридина

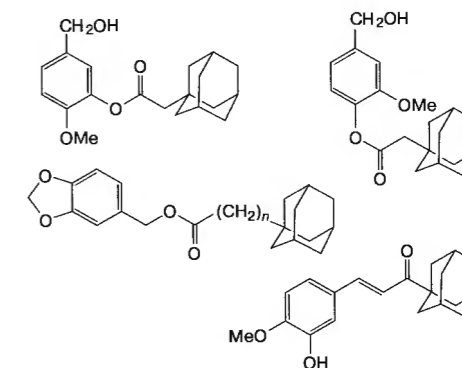
А. П. Верещагин, А. П. Минаева,
М. П. Егоров



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 545

Новые аналоги 5-(гидроксиметил)-2-метоксифенил адамантан-1-ацетата: синтез, биотестирование и молекулярное моделирование

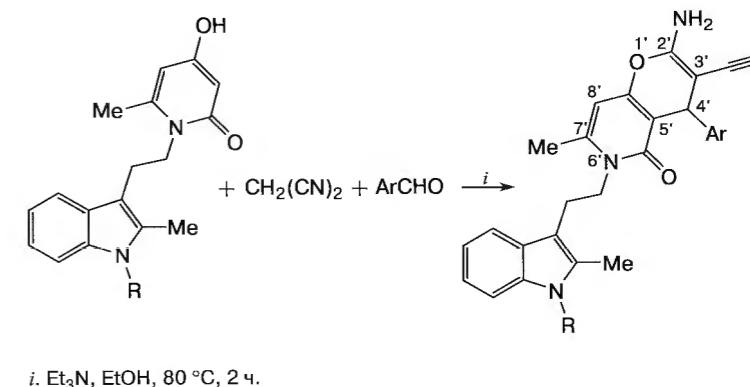
П. А. Зефирова, А. В. Мамаева,
А. И. Красноперова, Ю. А. Евтеева,
П. Р. Милаева, С. А. Кузнецов,
О. П. Зефирова



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 549

Синтез новых потенциально биологически активных пиранопиридонов с фрагментом триптамина

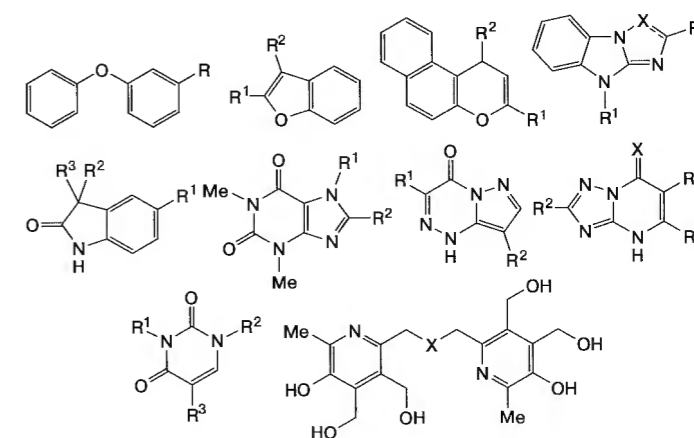
П. М. Пржевальский, Р. К. Лайпанов,
Г. П. Токмаков, И. В. Лукина,
Д. А. Вершинкин, В. А. Тафеенко



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 555

Поиск методом нейросетевого моделирования мультитаргетных RAGE-ингибиторов с различным спектром таргетной активности

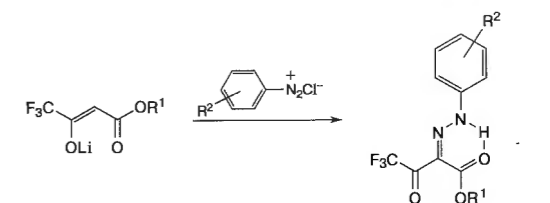
П. М. Васильев, А. А. Спасов,
Д. А. Бабков, Р. А. Литвинов,
А. Н. Кочетков



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 562

Синтез новых эффективных и селективных ингибиторов карбоксилэстеразы на основе адамантил- и пиронеллил-4,4,4-трифтор-2-арилгидразинилден-3-оксобутианоатов

Н. А. Елькина, Е. В. Щегольков,
Я. В. Бургарт, В. И. Салоутин,
Н. П. Болтнева, О. Г. Серебрякова,
С. В. Лушекина, Г. Ф. Махаева

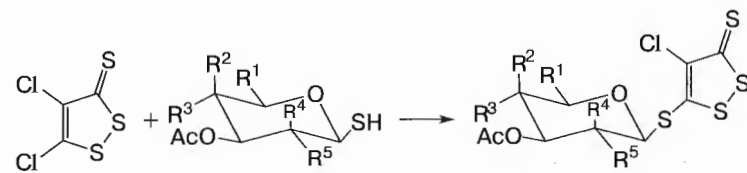


Ингибиторы карбоксилэстеразы
IC₅₀ = 13–120 нмоль·л⁻¹

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 567

Синтез и исследование ацетилтиогликозидных конъюгатов 4-хлор-1,2-дителиол-3-тиона в качестве потенциальных противоопухолевых препаратов

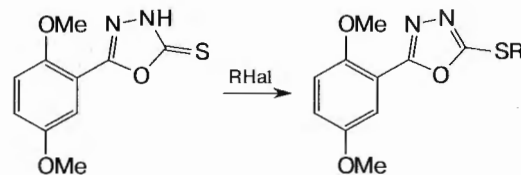
С. Н. Федоров, А. С. Кузьмич,
Ю. Е. Сабуцкий, А. Г. Гузий,
Р. С. Попов, В. А. Огурцов,
О. А. Ракитин, С. Г. Полоник



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 573

Дизайн, синтез и исследование противоопухолевой активности новых сульфидных производных 1,3,4-оксадиазолов

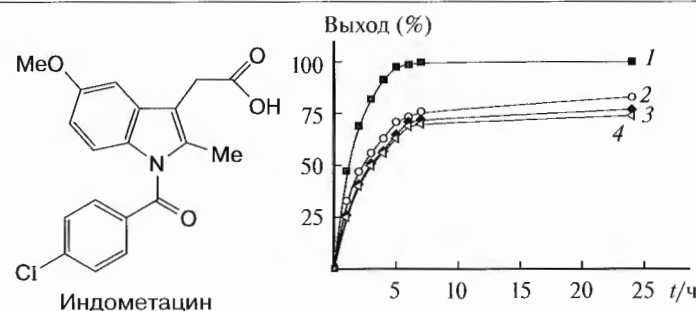
Н. Полкам, Ш. Малтум,
Дж. Ш. Аниредди, У. Брахма,
Г. М. Найду Веги



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 580

Ниосомы, модифицированные катионными поверхностно-активными веществами, для увеличения биодоступности и стабильности индометацина

Р. А. Кушназарова, А. Б. Миргородская,
Л. Я. Захарова

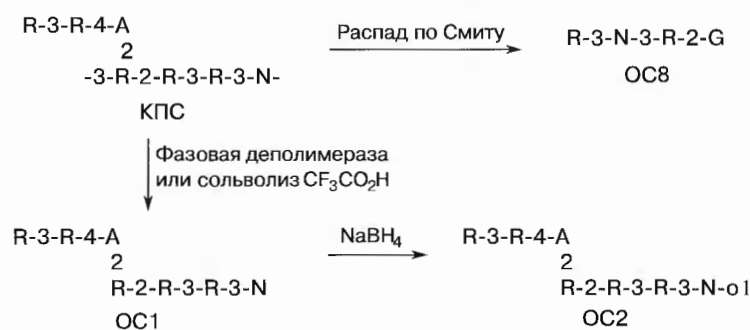


Выход свободного и загруженного в ниосомы индометацина из диализного мешка (внешняя среда — фосфатный буфер, 0.1 моль · л⁻¹, рН 6.86, 37 °С): свободный индометацин (1); индометацин в ниосомах Твин-80—холестерин (2), индометацин в ниосомах Твин-80—холестерин—ЦТАБ (3) и индометацин в ниосомах Твин-80—холестерин—БКБ-16 (4).

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 585

Структура капсульного полисахарида *Acinetobacter baumannii* MAR 55-66

Н. П. Арбатский, А. С. Шашков,
А. О. Чижов, О. Ю. Тимошина,
М. М. Шнейдер, Ю. А. Книрель

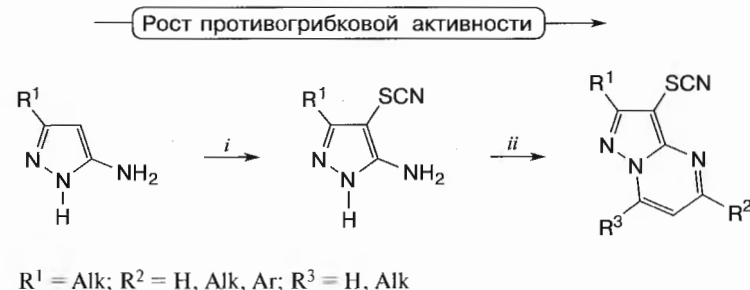


Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 592

Краткие сообщения

«Безметалльный» синтез и противогрибковая активность 3-тиоцианатопиразоло[1,5-*a*]-пиримидинов

В. А. Кокорекин, В. М. Ходонов,
С. В. Неверов, Н. Э. Грамматикова,
В. А. Петросян



i. EtOH—H₂O, NH₄SCN, (NH₄)₂S₂O₈, 24 ч;
ii. EtOH—H₂O, R²C(O)CHC(O)R³, HCl, 24 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 3, 600

Авторский указатель

Акопьян А. Ю.	487	Книрель Ю. А.	592	Примаков П. В.	463
Аль Хизриджи А. С.-Х.	457	Ковыгин Ю. А.	520	Прошин А. Н.	510
Андрюшина В. А.	533	Козадеров О. А.	520		
Аниредди Дж. Ш.	580	Кокорекин В. А.	600	Ракитин О. А.	573
Арбатский Н. П.	592	Кочетков А. Н.	562	Раскильдина Г. З.	475
Архинова Д. М.	433	Кошелева Е. А.	520	Расулов М. М.	444
		Кошенкова К. А.	463		
Аябков Д. А.	562	Крамарова Е. П.	479	Сабуцкий Ю. Е.	573
Вирыйшук В. П.	444	Краснов В. П.	449, 539	Салоутин В. И.	567
Вялков Ю. И.	479	Красноперова А. И.	549	Самет А. В.	498
Вичурин С. О.	510	Крыльский Д. В.	492	Семенов В. В.	498
Веккер О. Б.	463	Кузнецов С. А.	549	Семенова М. Н.	498
Велоглазкина Е. К.	457	Кузьмина У. Ш.	475	Серебрякова О. Г.	567
Волтнова Н. П.	567	Кузьмич А. С.	573	Сильянова Е. А.	498
Ворисова Ю. Г.	475	Курилов Д. В.	533	Скворцов Д. А.	457, 510
Врихья У.	580	Кушназарова Р. А.	585	Собянин К. А.	479
Вурцирт Я. В.	567			Соколов А. И.	457
		Лагунин А. А.	479	Спасов А. А.	562
Вандышев Д. Ю.	520	Лайпанов Р. К.	555	Стойкий М. Ю.	527
Васильев П. М.	562	Левит Г. Л.	539	Столповская Н. В.	492
Васильева Л. А.	457	Леденева И. В.	492, 520	Стороженко П. А.	444
Викитова Ю. В.	475	Летуга С. Н.	427	Стрельников В. Н.	469
Вихрушев А. В.	449	Литвинов Р. А.	562	Стыценко Т. С.	533
Верещагин А. Н.	545	Лукина И. В.	555		
Вершинкин Д. А.	555	Луценко И. А.	463	Тарасенко Д. В.	479
Воропина А. О.	469	Лушкина С. В.	567	Тафеев В. А.	555
Выштакалюк А. Б.	433	Ляхман Д. Н.	479	Телегина А. А.	539
				Тимошина О. Ю.	592
Габбисов Т. М.	515	Мажуга А. Г.	457	Токмаков Г. П.	555
Гончар Д. И.	479	Малтум Ш.	580	Трофимова Т. П.	510
Горбунова М. Н.	469	Мамаева А. В.	549		
Горева Т. В.	487	Махаева Г. Ф.	567	Уймин М. А.	449
Гримматикова Н. Э.	600	Мехаев А. В.	449		
Груздев Д. А.	539	Милаева Е. Р.	549	Федоров С. Н.	573
Гузий А. Г.	573	Милоков В. А.	433	Финько А. В.	457
		Минаева А. П.	545		
Демин А. М.	449	Минзанова С. Т.	433	Хабибуллина А. В.	433
Джумаев Ш. Ш.	475	Миргородская А. Б.	585	Ходонов В. М.	600
Дорофеев Д. В.	427	Миронов В. Ф.	433	Холин К. В.	433
Друзина А. А.	527	Миронова Л. Г.	433	Хорошилов А. В.	463
Евтеева Ю. А.	549	Найду Веги Г. М.	580	Цырлина Е. М.	515
Егоров М. П.	545	Неверов С. В.	600	Цюрко Д. Е.	427
Елькина Н. А.	567	Негребецкий Вад. В.	479		
Епишина Т. А.	487	Немтарев А. В.	433	Чекунков Е. В.	433
Еременко И. Л.	463	Низамеев И. Р.	433	Черникова И. Б.	515
				Чижов А. О.	592
Жигачева И. В.	444	Огурцов В. А.	573		
Жиркина И. В.	510	Офицеров Е. Н.	457	Шагина А. Д.	479
				Шашков А. С.	592
Заварзин И. В.	533	Пантелеев М. А.	492	Шихалиев Х. С.	492, 520
Захарова Л. Я.	585	Папонов Б. В.	492	Шмигель Т. А.	479
Зефилов Н. А.	549	Петросян В. А.	600	Шнейдер М. М.	592
Зефилова О. Н.	510, 549	Подоплелова Н. А.	492		
Злотский С. С.	475	Поликарчук В. А.	492, 520	Щегольков Е. В.	567
Зык Н. В.	457	Полкам Н.	580		
		Полоник С. Г.	573	Юнусов М. С.	515
Ишметова Д. В.	475	Попов Р. С.	573		
		Потапов А. Ю.	492	Ядерев В. В.	533
Карпова Н. В.	533	Пржевальский Н. М.	555		
Кискин М. А.	463				