

№ 47-1
2015-6



ISSN 0002—3353

*Российская
академия наук*

Известия Академии наук

Серия
химическая

2015 **6**
стр. 1211—1472

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://russchembull.ru>

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://russchembull.ru>

Содержание

Баринов Сергей Миронович (к семидесятилетию со дня рождения)

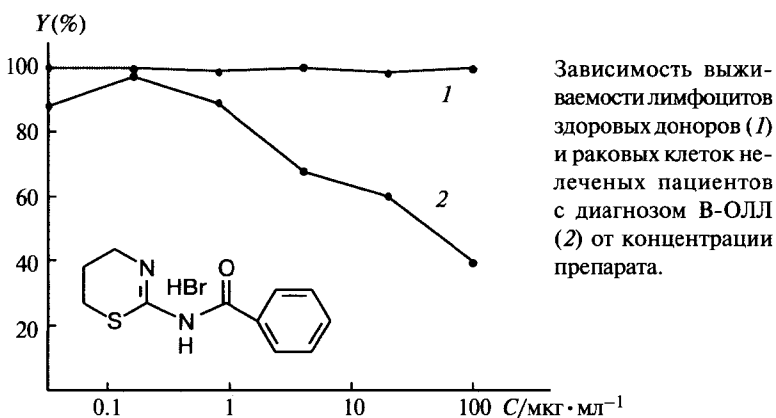
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, ix

Обзоры

Роль NO и NO-синтазы в онкогенезе

М. А. Орлова, Т. П. Трофимова,
А. П. Орлов

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1211



Зависимость выживаемости лимфоцитов здоровых доноров (1) и раковых клеток не-леченных пациентов с диагнозом В-ОЛЛ (2) от концентрации препарата.

Биозостерическая замена C/Si как стратегия дизайна лекарственных средств

Н. Ф. Лазарева, И. М. Лазарев

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1221

Биозостерическая замена C/Si

- Противоопухолевые средства
- Ингибиторы ферментов
- Холиноблокаторы
- Нейролептики
- Ингибиторы обратного захвата биогенных аминов

Современные локальные гемостатики и уникальные представители их нового поколения

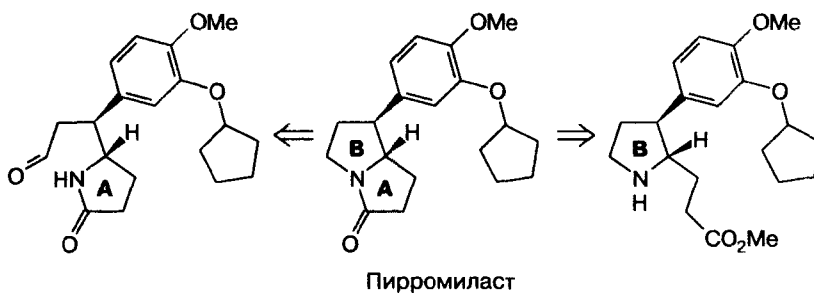
К. А. Абзаева, Л. Е. Зеленков

Обобщены данные литературы о современных локальных гемостатиках и кровоостанавливающих средствах нового поколения. Предложены потенциальные гемостатики на основе полиметаллоакрилатов с широким спектром фармакологических свойств.

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1233

Достижения в синтезе 7-[4-метокси-3-(циклопентилокси)фенил]гексагидро-3H-пирролизин-3-она (Пирромиласта) — перспективного препарата для лечения хронической обструктивной болезни легких

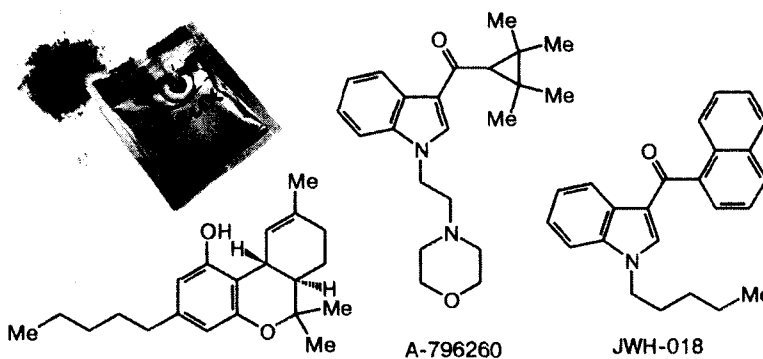
Я. Д. Бойко, А. Ю. Сухоруков,
С. Л. Иоффе, В. А. Тартаковский



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1240

Структура, действие и классификация каннабиноидов

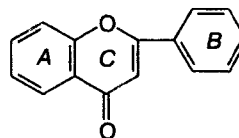
В. А. Шевырин, Ю. Ю. Моржерин



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1249

Разработка общих подходов к спектрофотометрическому определению фенольных соединений в лекарственном растительном сырье и препаратах на его основе

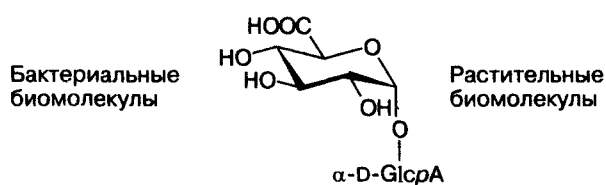
А. И. Марахова



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1267

Природные соединения бактериального и растительного происхождения, содержащие остатки α -D-глюкуроновой кислоты

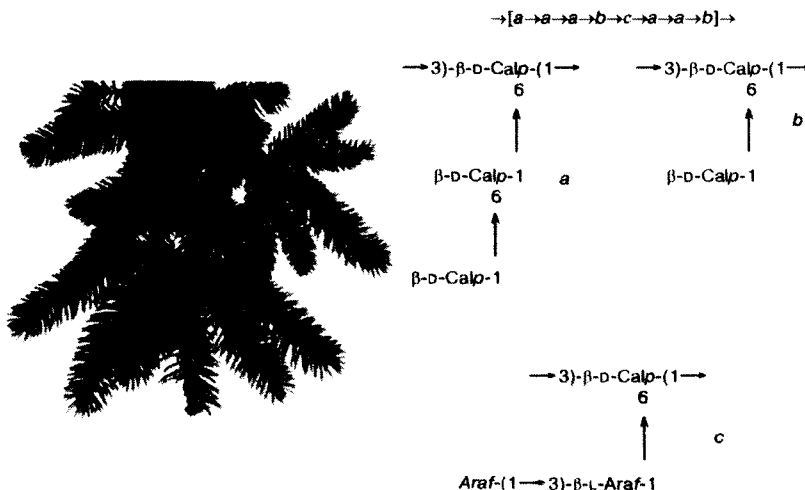
Д. З. Винницкий, Н. Е. Устюжанина,
Н. Э. Нифантьев



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1273

Структурно-химическая характеристика пектинов, арабиногалактанов и арабиногалактановых белков хвойных растений

Е. Н. Макарова, Е. Г. Шахматов,
Е. В. Удоратина, А. В. Кучин



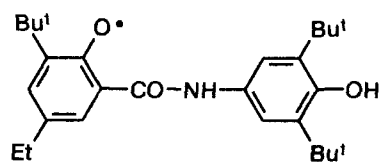
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1302

Полные статьи

Фотохимия *N*-замещенных амидов салициловой кислоты

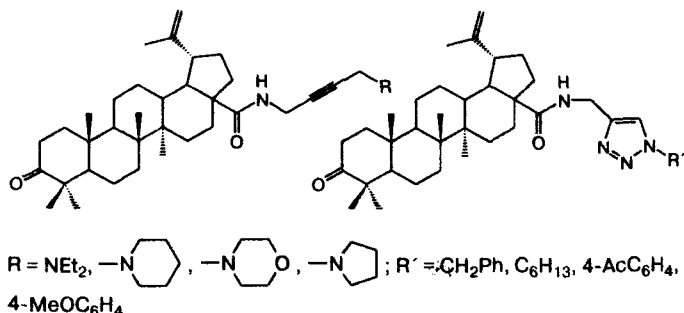
И. П. Поздняков, Н. М. Сторожок,
Н. П. Медяник, С. А. Креков,
В. Е. Борисенко, А. П. Крысин,
В. Ф. Плюсин, В. П. Гривин

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1319

**Ацетиленовые производные амида бетулоновой кислоты — новая группа соединений, обладающих спазмолитической активностью**

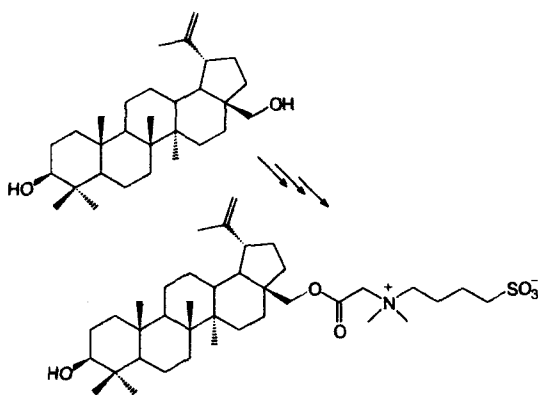
А. И. Говди, И. В. Сорокина,
Д. С. Баев, А. О. Брызгалов,
Т. Г. Толстикова, Г. А. Толстиков,
С. Ф. Василевский

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1327

**Синтез и пролиферативная активность нового производного в ряду пентациклических тритерпеноидов лупанового ряда — сульфобетайна на основе бетулина с фрагментом 4-(диметиламино)бутан-1-сульфоната**

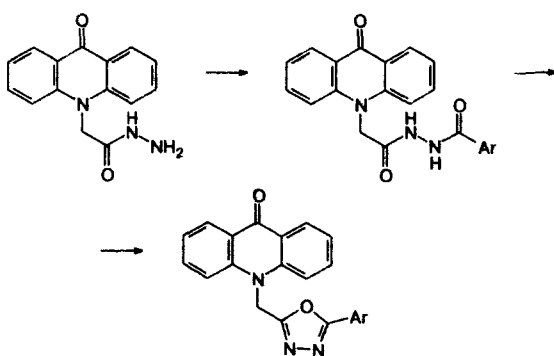
С. Н. Дубовицкий, Н. Г. Комиссарова,
О. В. Шитикова, Л. В. Спирихин,
Д. В. Хасанова, Л. Ф. Зайнуллина,
М. Ф. Абдуллин, Ю. В. Вахитова,
М. С. Юнусов

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1335

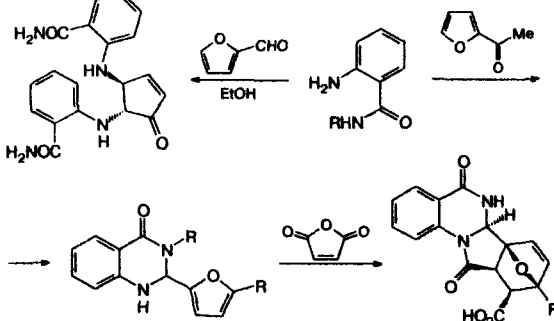
**Синтез и антимикробная активность производных акридона, содержащих 1,3,4-оксадиазольный фрагмент**

Т. Н. Кудрявцева, П. И. Сысоев,
С. В. Попков, Г. В. Назаров,
Л. Г. Климова

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1341

**Синтез фурил-, фурилвинил-, тиенил-, пирролинкиназолинов и изонидоло[2,1-*a*]хиназолинов**

В. П. Зайцев, Е. Л. Ревуцкая,
М. Г. Кузьменко, Р. А. Новиков,
Ф. И. Зубков, Е. А. Сорокина,
Е. В. Никитина, Ф. А. А. Тозе,
А. В. Варламов



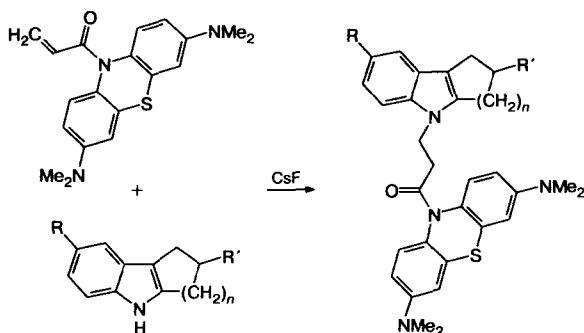
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1345

R = H, Me

Молекулярное конструирование мультитаргетных нейротропных конъюгатов. Сообщение 1. Синтез и биологическая активность конъюгатов замещенных индолов и бис(диметиламино)фенотиазина

С. О. Бачурин, В. Б. Соколов,
А. Ю. Аксиненко, Т. А. Епишина,
Т. В. Горева, А. В. Габрельян,
В. В. Григорьев

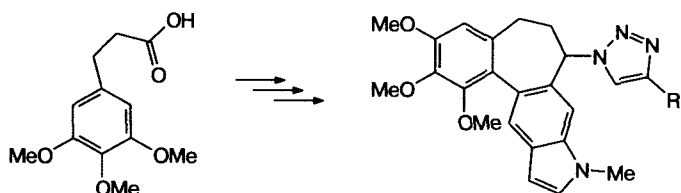
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1354



Синтез и противоопухолевая активность производных 7-(триазол-1-ил)пирролоаллоколхицинов

Н. С. Ситников, А. В. Синцов,
Е. С. Щегравина, А. Прокоп,
Г. Г. Шмальц, В. В. Фокин,
А. Ю. Федоров

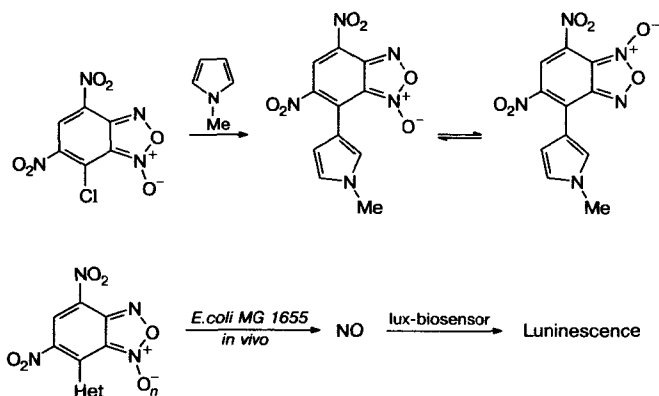
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1362



Синтез и биологические свойства производных нитробензоксадиазолов — потенциальных доноров оксида азота(II): SOX-индукция, токсичность, генотоксичность и ДНК-протекторная активность в опытах на lux-биосенсорах *Escherichia coli*

В. А. Чистяков, Ю. П. Семенюк,
П. Г. Морозов, Е. В. Празднова,
В. К. Чмыхало, Е. Ю. Харченко,
М. Е. Клецкий, Г. С. Бородкин,
А. В. Лисовин, О. Н. Буров,
С. В. Курбатов

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1369

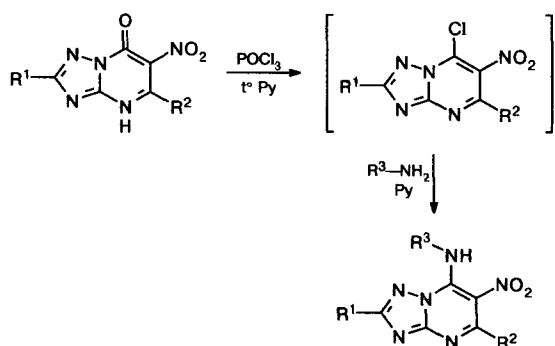


$n = 0, 1$

Структурные аналоги ингибиторов аденозиновых рецепторов в ряду 1,2,4-триазоло[1,5-*a*]пиримидинов

К. В. Саватеев, Е. Н. Уломский,
В. Л. Русинов, М. Л. Исенов,
О. Н. Чупахин

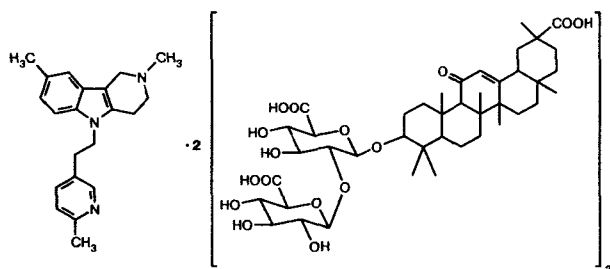
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1378



Комплексообразование по типу «хозяин—гость» в системе β-глицирризиновая кислота — 2,8-диметил-5-[2'-(6'-метилпиридин-3''-ил)этил]-2,3,4,5-тетрагидро-1*H*-пиридо[4,3-*b*]индол

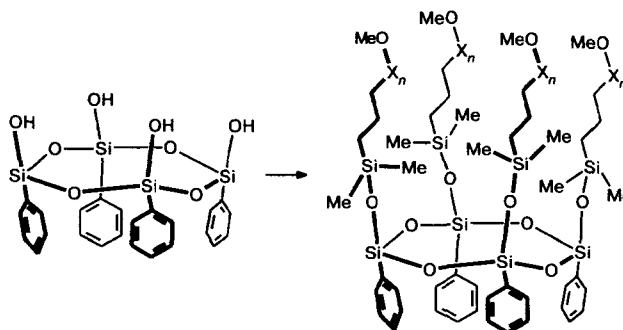
И. Г. Конкина, О. В. Шитикова,
А. Н. Лобов, Ю. И. Муринов,
С. О. Бачурин

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1385



Синтез силоксановых аналогов каликсаренов

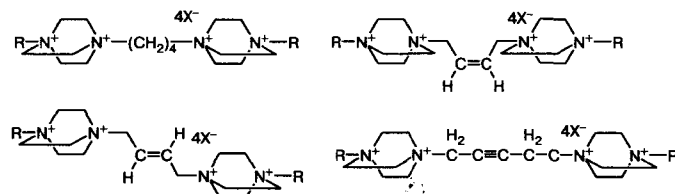
П. В. Жемчугов, А. С. Перегудов,
Ю. Н. Малахова, А. И. Бузин,
М. И. Бузин, О. И. Шеголихина,
А. М. Музафаров



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1394

Тетракатийные соединения на основе 1,4-диазабцикло[2.2.2]октана: антибактериальная активность и взаимодействие с N-содержащими нуклеофилами

Е. А. Буракова, И. В. Саранина,
Н. В. Тикунова, В. Н. Сильников

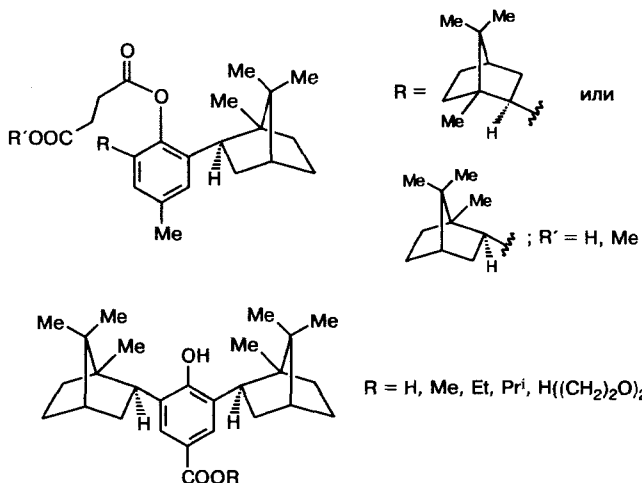


X = Cl, Br;
R = C₁₂H₂₅

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1400

Мембранопротекторные свойства карбоксильных производных на основе 2,6-дизизоборнил-4-метилфенола

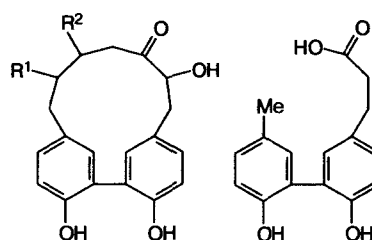
Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева,
О. В. Сукрушева, О. Г. Шевченко,
А. В. Кучин



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1406

Полифенольные соединения в экстрактах сучков-вых зон березы *Betula pendula*

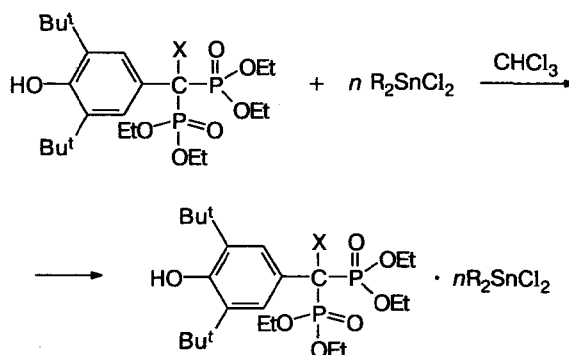
Д. Е. Цветков, А. С. Дмитриенко,
Ю. Е. Цветков, Ю. В. Томилов,
В. А. Докичев, Н. Э. Нифантьев



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1413

Комплексы оловоорганических соединений с бис-трисфосфонатными производными 2,6-дипрот-бутилфенола, обладающие антиоксидантной активностью

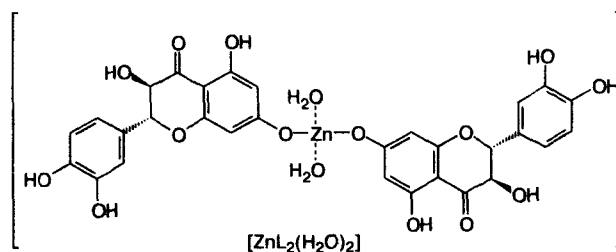
В. Ю. Тюрин, У Яохуань,
А. А. Прищенко, Д. Б. Шпаковский,
Ю. А. Грачева, Т. А. Антоненко,
В. А. Тафеенко, Д. В. Альбов,
Л. А. Асланов, Е. Р. Милаева



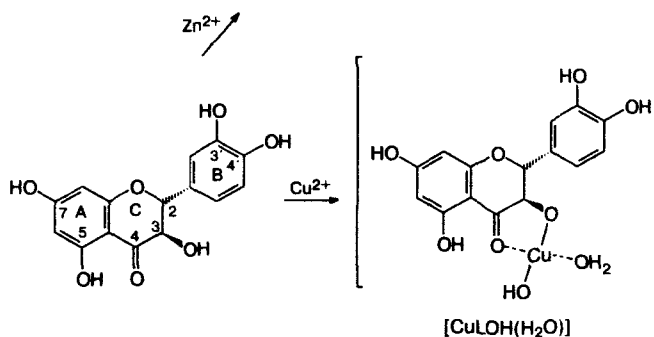
X = OSiMe₃, H, PO(OEt)₂ (с); R = Me, Et, Bu, Ph; n = 1, 2

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1419

Комплексные соединения ионов цинка и меди(II) с дигидрохверцетином и их противовирусная активность



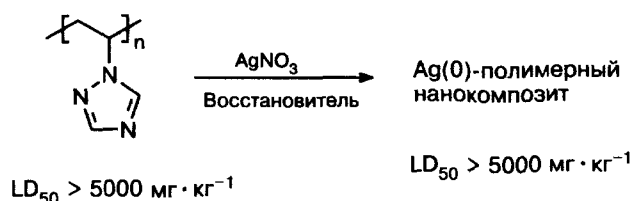
Н. Н. Трофимова, В. А. Бабкин,
О. И. Киселев



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1430

Иммуномодулирующие свойства серебросодержащего нанокompозита на основе поливинилтриазола

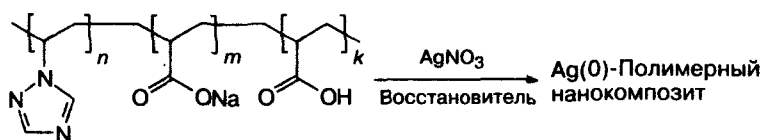
Г. Ф. Прозорова, С. А. Коржова,
А. С. Поздняков, А. И. Емельянов,
Т. Г. Ермакова, В. И. Дубровина



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1437

Антимикробная активность Ag(0)-нанокompозита сополимера 1-винил-1,2,4-триазола с натриевой солью акриловой кислоты

А. С. Поздняков, Н. П. Кузнецова,
С. А. Коржова, Т. Г. Ермакова,
Т. В. Фадеева, А. В. Ветохина,
Г. Ф. Прозорова

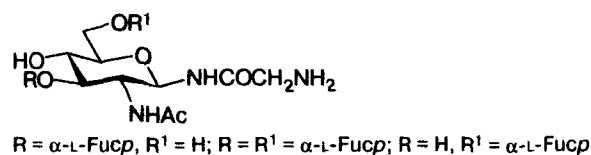


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1440

Синтез моно- и ди-α-L-фукозилрованных 2-ацетиламино-N-глицил-2-дезоксид-β-D-глюкопиранозиламинов, моделирующих регион углевод-пептидной связи N-гликопротеинов, на основе 2-ацетиламино-N-(N-трет-бутилоксикарбонилглицил)-2-дезоксид-β-D-глюкопиранозиламина

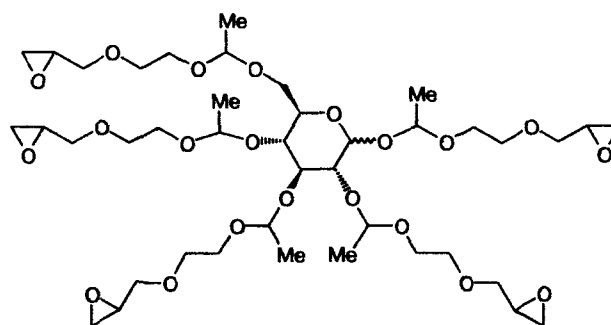
Л. М. Лихошерстов, О. С. Новикова,
Н. Н. Малышева, В. Е. Пискарев

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1445



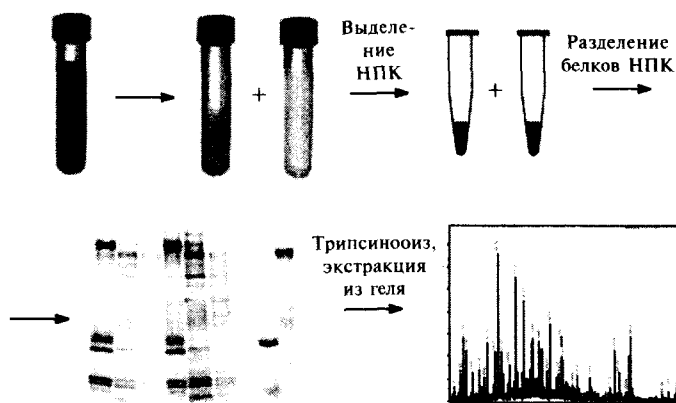
Пента-O-(1-[2-(глицидилокси)этил]-D-глюкопираноза: синтез и применение для консервации кардиоваскулярных биопротезов

Б. А. Трофимов, И. Ю. Журавлева,
Л. А. Опарина, А. С. Сухих,
О. В. Высоцкая, В. В. Борисов,
Н. К. Гусарова



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1451

Метод выделения циркулирующих в крови нуклеопротеиновых комплексов

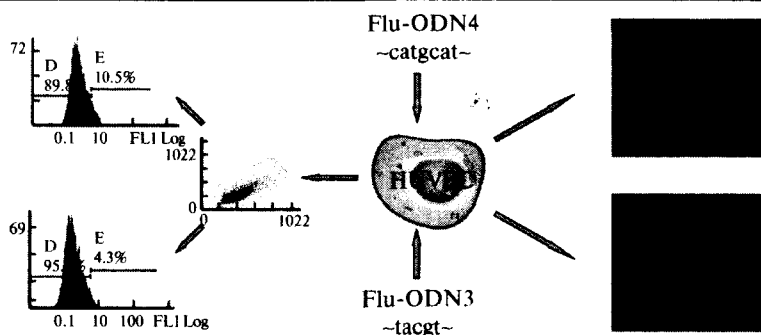


С. Н. Тамкович, Б. П. Челобанов,
Т. Г. Дужак

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1458

НПК — нуклеопротеиновые комплексы.

Сиквенс-специфический транспорт олигонуклеотидов в эндотелиальные клетки человека



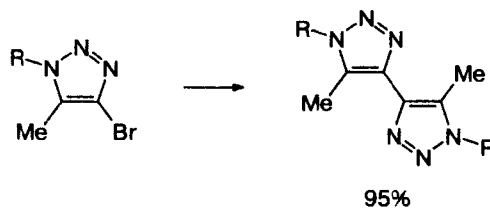
В. С. Черносова, Ж. К. Назаркина,
И. А. Запороженко, П. П. Лактионов

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1464

HUVEC — первичные эндотелиоциты из пупочной вены человека, Flu-ODN3 и Flu-ODN4 — флуоресцент-меченые олигодезоксирибонуклеотиды.
ODN3: последовательность (5'→3')
pTACGTCGATGCGTGTT*CCGTACCTACGTCTTT_{inv},
ODN4: последовательность (5'→3')
pTGCATGCATTTCCCT*TCTGCATTCCAGCTGGAT_{inv}.

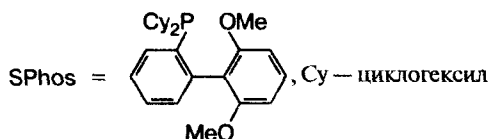
Краткие сообщения

Гомосочетание производных бромтриазола на металлокомплексных катализаторах



О. И. Афанасьев, О. А. Цыпленкова,
М. Ю. Селиверстов, С. Е. Сосонюк,
М. В. Проскурнина, Н. С. Зефирова

Pd(OAc)₂, пинакодиборан (pinB)₂; KOH, SPhos



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 6, 1470