



**ЖУРНАЛ
ОРГАНИЧЕСКОЙ
ХИМИИ**

том 57
номер 4
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 4, 2021

Методы инкапсулирования биомакромолекул и живых клеток.

Перспективы использования металлорганических каркасных полимеров

Соколов А.В., Лимарева Л.В., Ильясов П.В., Грибкова О.В., Сустретов А.С.

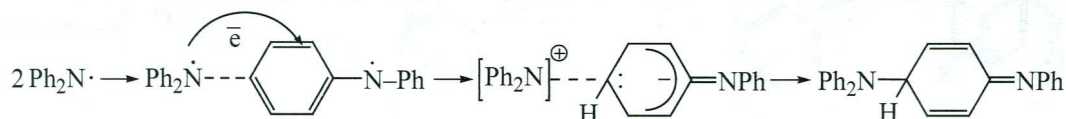
457

Обзор посвящен сравнению различных методов инкапсулирования и биоминерализации макромолекул и живых клеток. Кратко перечислены основные достоинства и недостатки наиболее распространенных носителей, матриц и материалов, используемых для иммобилизации белков, ферментов, нуклеиновых кислот, живых клеток. Приведены примеры средств доставки для многофункционального инкапсулирования веществ белковой природы. Особое внимание уделено перспективам практического применения металлорганических каркасных полимеров в медицине и биотехнологии.

О механизме димеризации стабильных органических радикалов

Томилини О.Б., Бояркина О.В., Танасейчук Б.С.

474



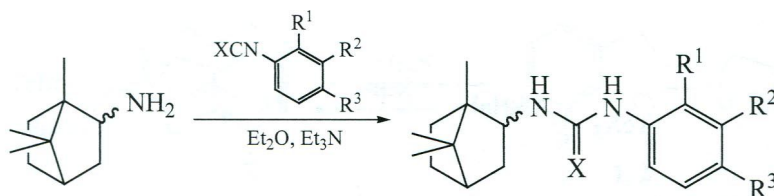
Синтез и свойства 1,3-дизамещенных мочевины и их изостерических аналогов, содержащих

полициклические фрагменты: IX. 1-(1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гептан-2-ил)-3-*R* мочевины и тиомочевины

Кузнецов Я.П., Десяренко Е.К., Бурмистров В.В., Аббас Саиф М.Х.,

Питушкин Д.А., Вернигора А.А., Бутов Г.М.

485

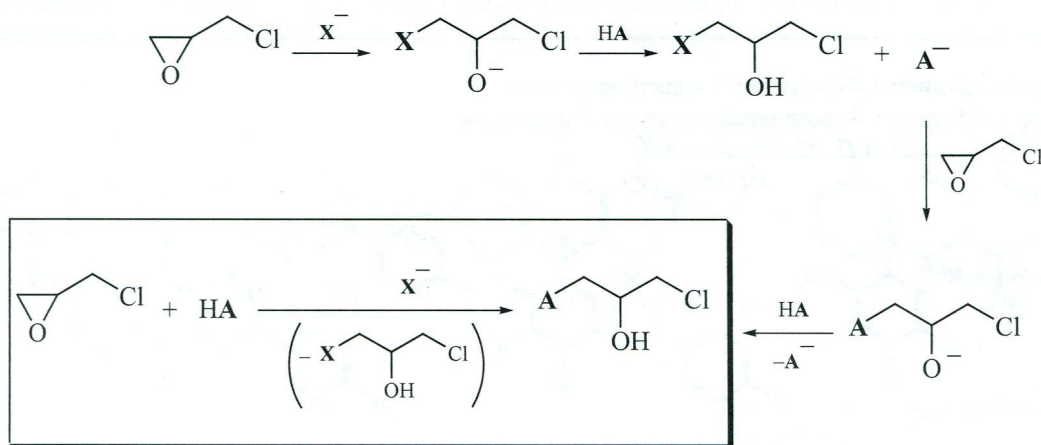


Особенности нуклеофильного раскрытия оксиранового цикла анионами

тетраалкиламмониевых солей в присутствии протонодоноров

Бахтин С.Г., Швед Е.Н., Синельникова М.А., Беспалько Ю.Н.

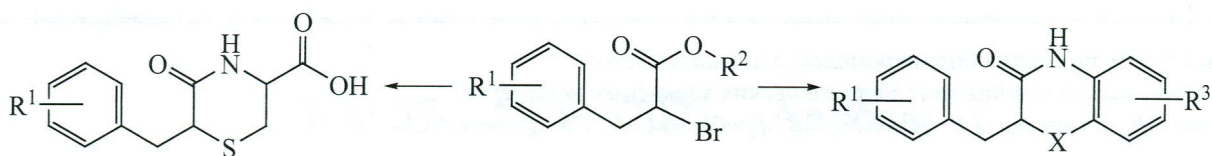
497



Производные оксазина, тиазина и хиноксалина с бензильным фрагментом на основе 3-арил-2-бромпропановых кислот и их эфиров

Походьло Н.Т., Мартяк Р.Л., Роговык М.П., Матийчук В.С., Обушак М.Д.

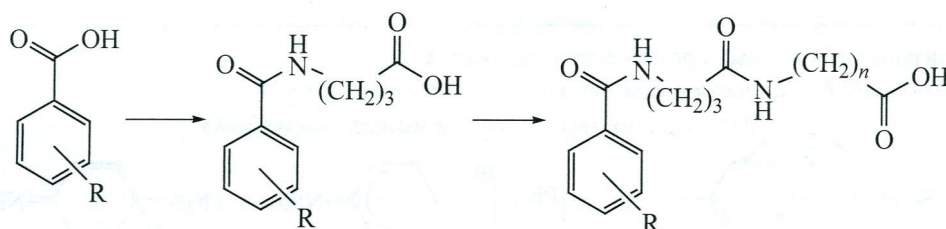
507



Применение *N*-гидроксibenzoил хлоридов для получения конъюгатов с биологически активными дипептидами

Брель А.К., Лисина С.В., Будаева Ю.Н.

517

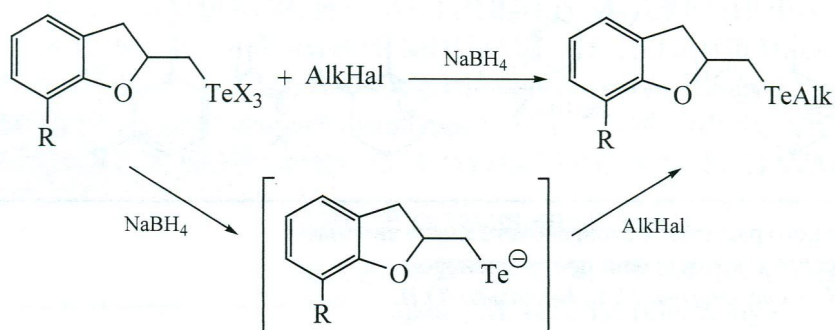


Эффективный синтез алкил(2,3-дигидро-1-бензофуран-2-илметил)телланов на базе тетрагалогенидов теллура и 2-аллилфенолов

Потапов В.А., Хабибулина А.Г., Мусалова М.В.,

Мусалов М.В., Шкурченко И.В., Албанов А.И., Амосова С.В.

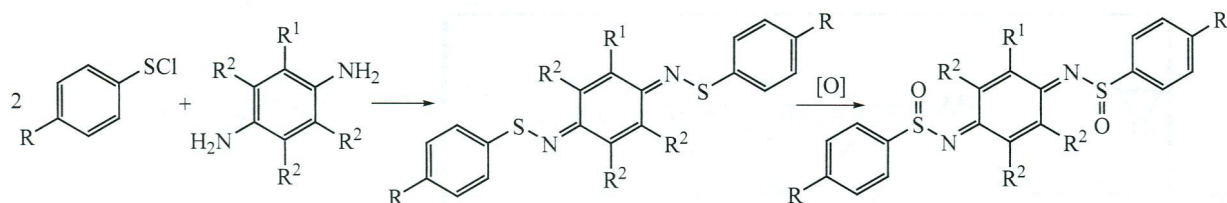
524



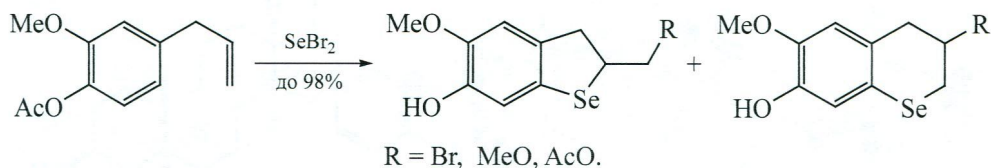
Синтез циклогекса-2,5-диен-1,4-дион бис(*S*-арилтиооксимов) и *N,N'*-(циклогекса-2,5-диен-1,4-диилиден)диарилсульфинамидов

Коновалова С.А., Авдеенко А.П., Санталова А.А.

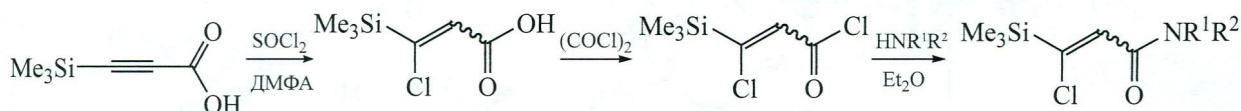
532



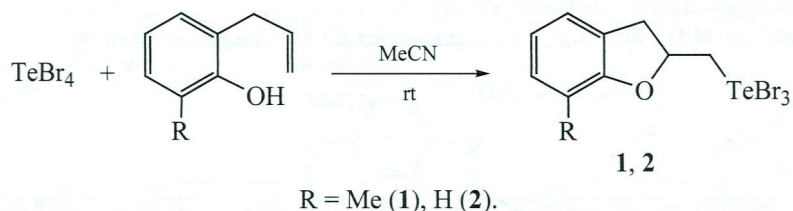
Однореакторные методы синтеза функциональных дигидробензоселенофенов и селенохроманов из ацетилэвгенола и дибромиды селена. Перегруппировка 2-бромметил-2,3-дигидробензоселенофена в селенохроманы
 Мусалов М.В., Якимов В.А., Потапов В.А., Зинченко С.В., Амосова С.В. 541



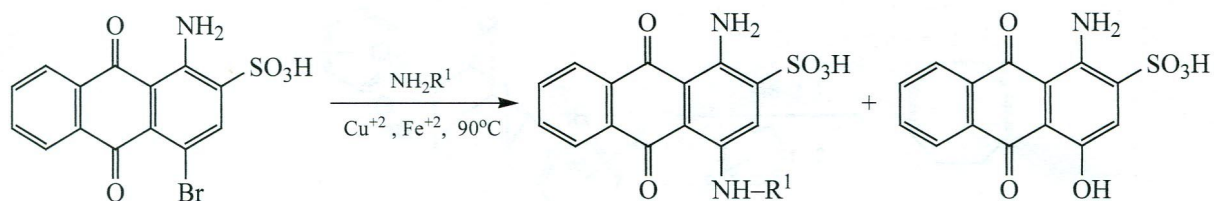
Синтез 3-хлор-3-триметилсилил-2-пропенамидов и гидразидов на основе 3-триметилсилилпропиоловой кислоты
 Андреев М.В., Демина М.М., Медведева А.С., Сафронова Л.П., Албанов А.И., Афонин А.В. 550



Синтез новых функционально замещенных индена, бензофурана и 2,5-бензодиазоцин-1(2H)-она
 Великородов А.В., Степкина Н.Н., Осипова В.П., Зухайраева А.С., Шустова Е.А. 562



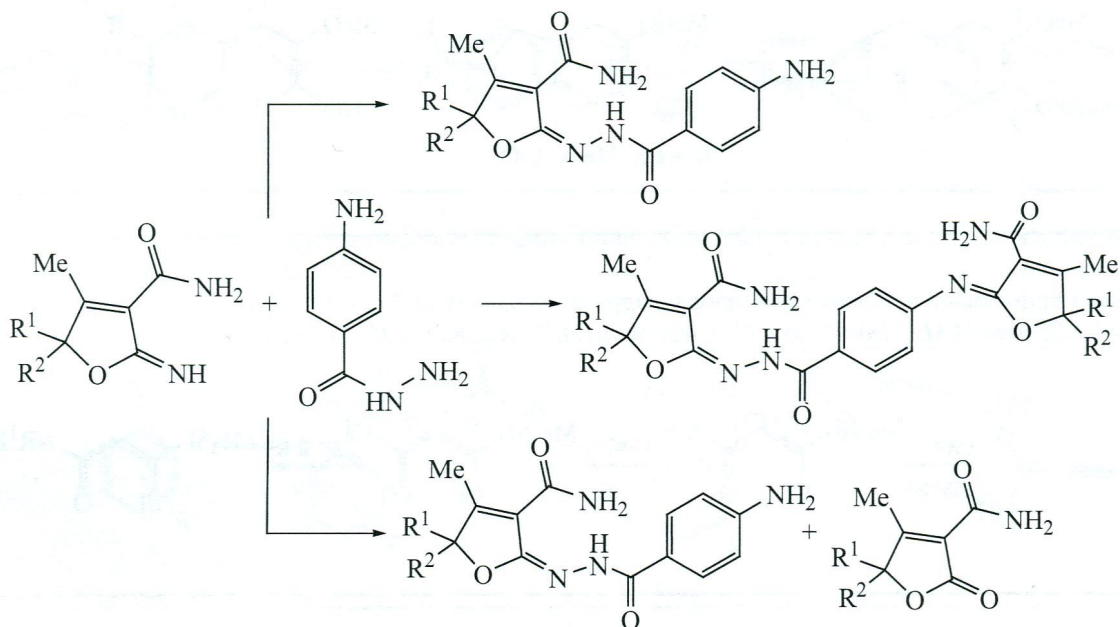
Синтез 4-замещенных первичных алифатических аминоантрахинонов и их *in silico* исследования
 Шупенюк В.И., Amaladoss N., Тарас Т.Н., Сабадах О.П., Маткивский Н.П. 571



КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Синтез новых полисопряженных систем, содержащих иминодигидрофурановое и ароматическое кольца
 Карапетян Л.В., Токмаджян Г.Г.

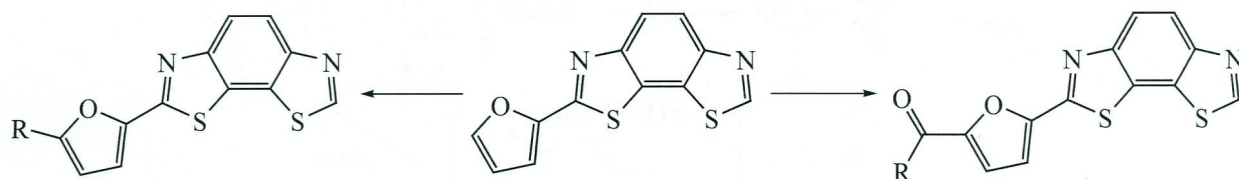
579



Способ синтеза и реакционная способность продукта аннелирования
 2-(фуран-2-ил)тиазольного фрагмента к 1,3-бензотиазолу

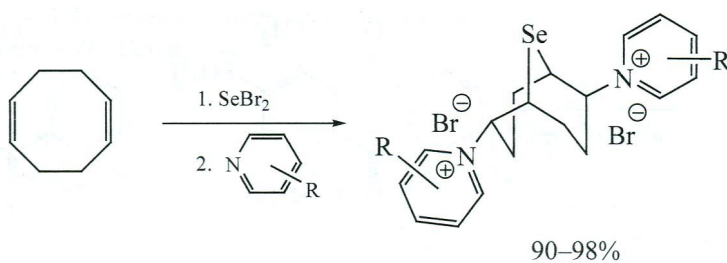
Александров А.А., Ельчанинов М.М., Тишина Д.А., Тараканова Ю.Е., Шмановский М.Л.

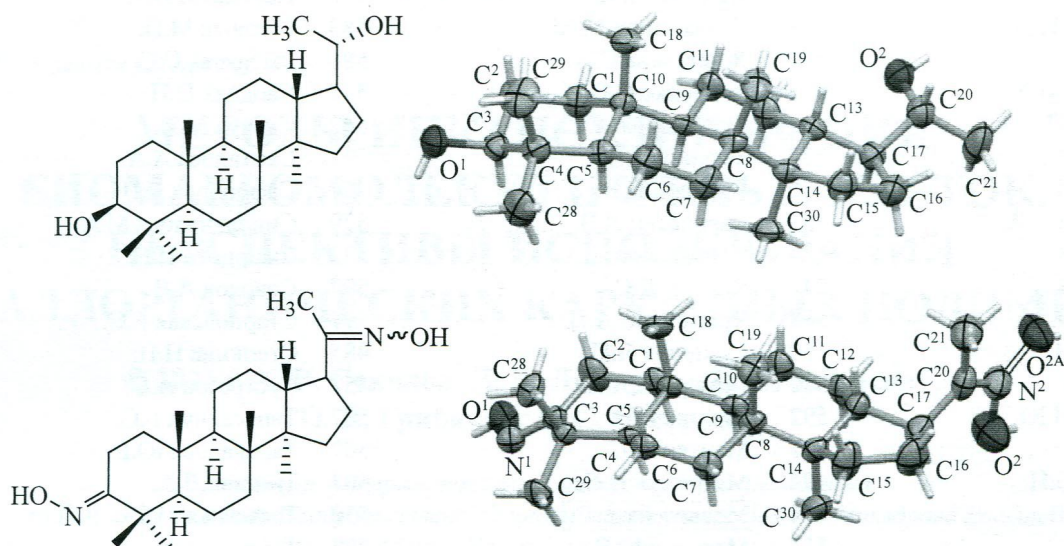
583



Однореакторный синтез функциональных 2,6-дипиридионий-9-селенабицикло[3.3.1]нонанов
 Мусалов М.В., Живетьева С.А., Потапов В.А., Амосова С.В.

588





Метод синтеза 1,2,4-триазинов, имеющих в положении С⁵ остатки 3-аминотиофена
Криночкин А.П., Гуда М.Р., Копчук Д.С., Штайц Я.К., Старновская Е.С.,
Савчук М.И., Рыбакова С.С., Зырянов Г.В., Чупахин О.Н.

597

