

П. С.  
Х46

ISSN 0132-6244

Х

И М И Я

Г

етероциклических

С

оединений

2014 № 2 (560)

131–334

Chemistry of Heterocyclic Compounds

Heterociklisko savienojumu ķīmija

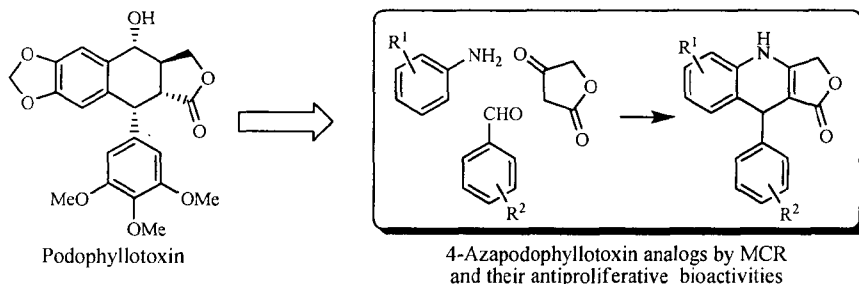
# ХИМИЯ гетероциклических соединений

## СОДЕРЖАНИЕ

Creative design in the synthesis of heterocycles: a memorial to Professor Igor V. Magedov (*A. Kornienko*) 137

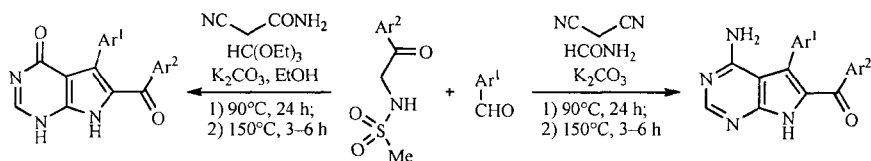
*M. G. Botes, S. C. Pelly, M. A. L. Blackie, A. Kornienko, W. A. L. van Otterlo* 139

Synthesis of 4-azapodophyllotoxins with anticancer activity by multicomponent reactions (Review)



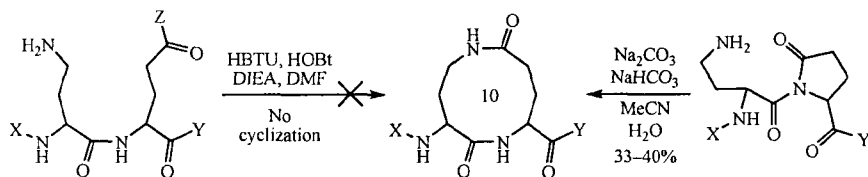
*R. Dasari, A. Kornienko* 160

Multicomponent synthesis of the medically important pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidine scaffold (Minireview)



Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт органической химии  
и биологии Российской академии наук  
(ИОХБ РАН)

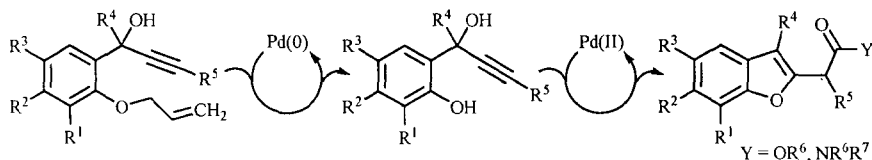
At the crossroads of heterocyclic and peptide chemistries.  
The aminoacyl incorporation reaction in the synthesis  
of medium-sized ring heterocycles (Review)



R. Mancuso, B. Gabriele

182

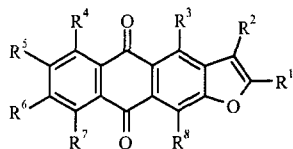
The sequential homobimetallic catalysis concept applied  
to the synthesis of benzofuran derivatives (Highlight)



A. С. Тихомиров, А. Е. Щекотихин, М. Н. Преображенская

193

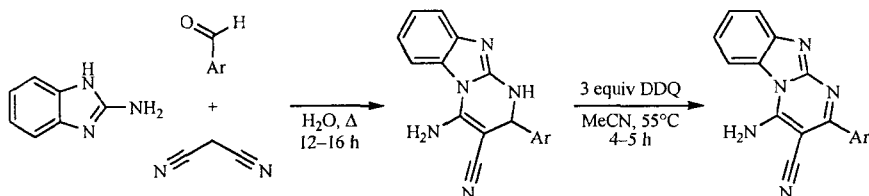
Методы синтеза и модификации линейных антрафурандионов (Обзор)



V. A. Risley, S. Henry, M. V. Kosyrikhina, M. R. Manzanares, I. Payan, C. D. Downer, C. C. Hellmann, S. Van Slambrouck, L. V. Frolova

209

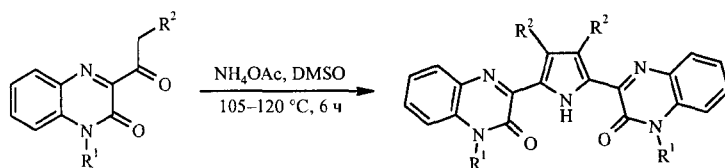
4-Amino-2-aryl-3-cyano-1,2-dihydropyrimido[1,2-a]benzimidazoles  
and their pyrimidine analogs as new anticancer agents



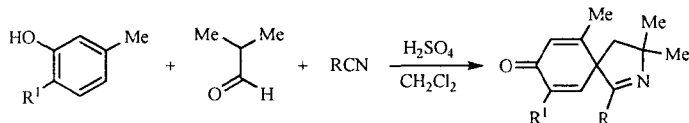
A. А. Калинин, В. А. Мамедов

219

Реакция 3-алканонилхиноксалин-2-онов с NH<sub>4</sub>OAc  
в ДМСО – новый метод синтеза пирролов



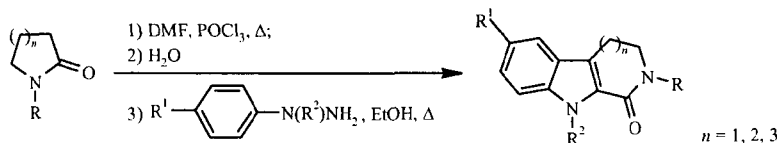
Трёхкомпонентная конденсация 2,5-диалкилфенолов, изомаляного альдегида и нитрилов. Синтез новых производных 2-азаспиро[4.5]дека-6,9-диен-8-онов и 2-азаспиро[4.5]дека-1,6,9-триен-8-онов



Г. П. Токмаков

235

Усовершенствованный синтез производных β-карболина, азепино- и азонино[3,4-*b*]индолов из лактамов

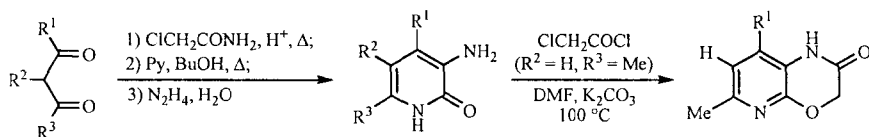


А. С. Фисюк, И. В. Кулаков, Д. С. Гончаров,

241

О. С. Никитина, Ю. П. Богза, А. Л. Шацаускас

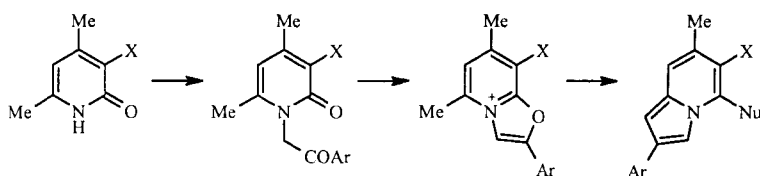
Синтез 3-аминопиридин-2(1*H*)-онов и 1*H*-пиридо[2,3-*b*] [1,4]оксазин-2(3*H*)-онов



В. Б. Рыбаков, Е. В. Бабаев

250

Трансформации замещённых оксазоло[3,2-*a*]пиридинов в 5,6-дизамещённые индолизины: синтез и рентгеноструктурное картирование

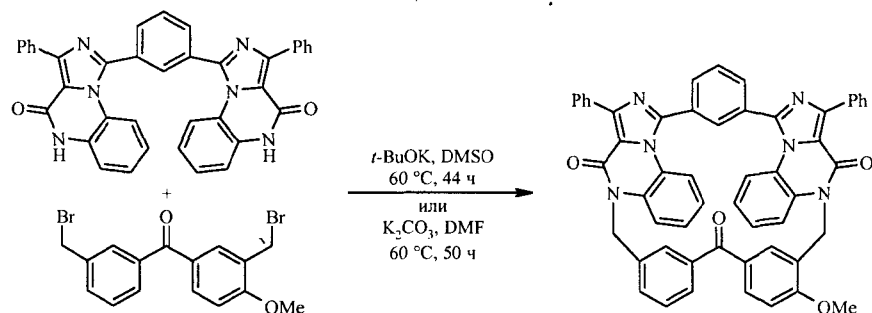


В. А. Мамедов, А. Т. Губайдуллин, Е. А. Хафизова,

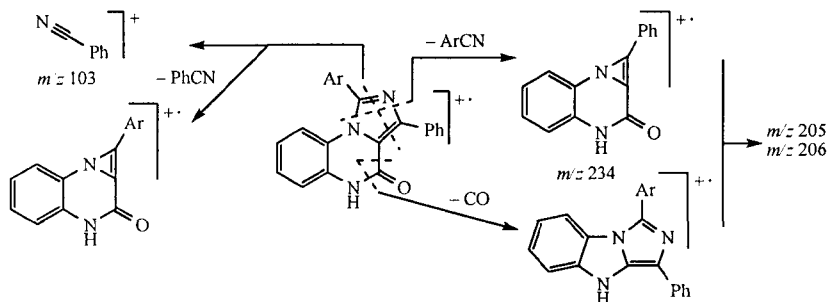
262

А. И. Самигуллина, И. Бауер, В. Д. Хабихер

Макроциклы с азотсодержащими гетероциклами. 11. Каликсареноподобные макроциклы на основе *m*-бис(имидазо[1,5-*a*]хиноксалин-4(5*H*)-он-1-ил)-бензола для инкапсуляции органических гостевых молекул

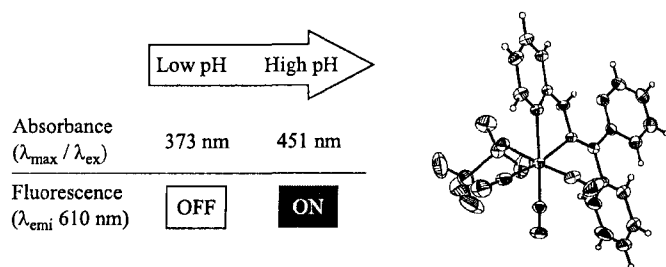


Сопоставительная характеристика методов масс-спектрометрии при исследовании имидазо[1,5-*a*]хиноксалин-4-онов



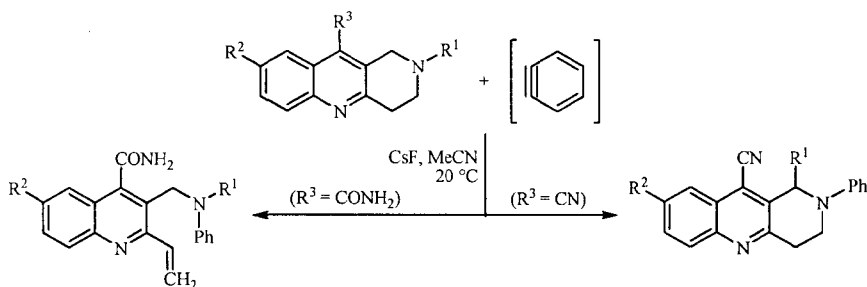
S. Hapuarachchige, B. K. Bryant, J. B. Arterburn

Synthesis of (pyridin-2-yl)hydrazone rhenium(I) tricarbonyl complexes that exhibit pH sensitive fluorescence



А. В. Варламов, Н. И. Гуранова, А. В. Листратова, Т. Н. Борисова,  
В. Н. Хрусталёв, А. А. Титов, Л. Г. Воскресенский

Трансформации 10-замещённых тетрагидробензо[*b*][1,6]нафтиридинов под действием дегидробензола

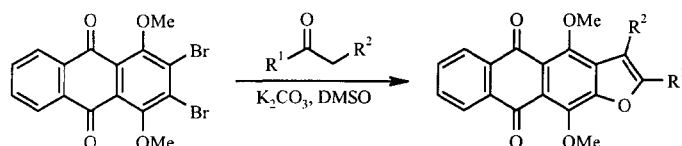


А. С. Тихомиров, А. Е. Щекотихин, Ю. Н. Лузиков,  
А. М. Королев, М. Н. Преображенская

Гетероциклические аналоги 5,12-нафтаценхинона.

12. Синтез 2-замещённых производных

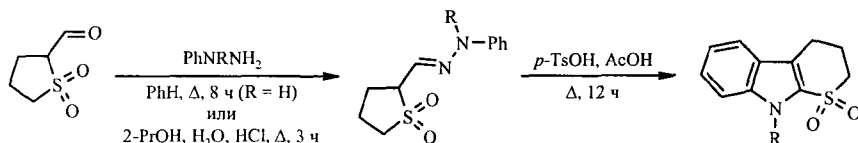
4,11-диметокси-5,10-диоксаантра[2,3-*b*]фуран-3-карбоновых кислот



Г. П. Токмаков, Н. Л. Нам

309

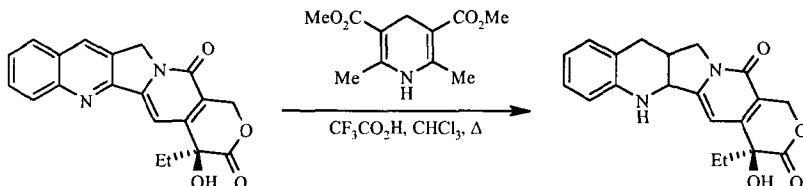
2-Формилтетраметиленсульфон в реакции Фишера



А. Н. Ивченко, А. Н. Балаев, Е. А. Ручко, В. Е. Федоров

312

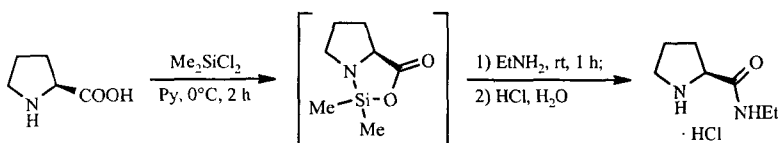
Восстановление камптотецина 1,4-дигидропиридином



А. N. Balaev, K. A. Okmanovich, V. N. Osipov, V. E. Fedorov

315

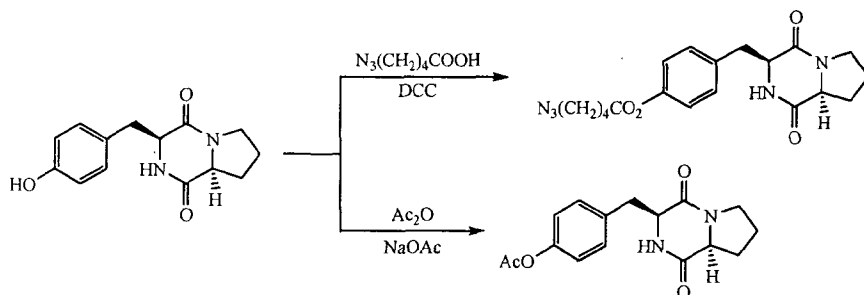
One-step facile synthesis of L-proline ethylamide hydrochloride



А. Cimmino, G. Puopolo, M. Perazzolli, A. Andolfi,  
D. Melck, I. Pertot, A. Evidente

317

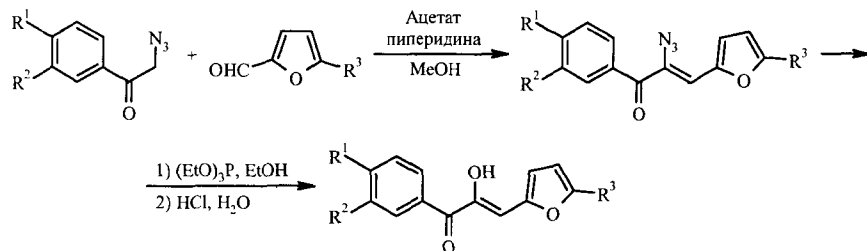
Cyclo(L-Pro-L-Tyr), the fungicide isolated from *Lysobacter capsici* AZ78: a structure–activity relationships study



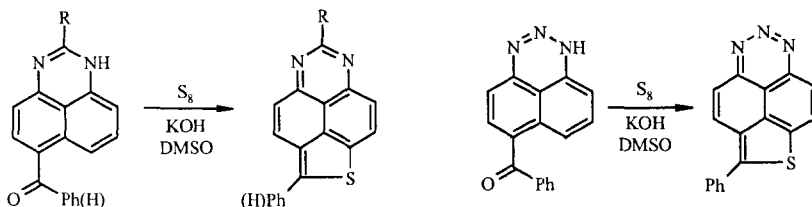
О. К. Гатаева, В. Т. Абаев, А. А. Колодина, А. В. Бутин

323

Простой метод синтеза арил(фурфурил)глиокселей



Новый метод *пери*-аннелирования тиофенового кольца к производным 1*H*-перимидина и 1,2,3-триазафеналена



*N. M. Evdokimov, G. Flores, P. M. Clark,  
M. E. Phelps, O. N. Witte, M. E. Jung*

5-(2-[<sup>18</sup>F]Fluoroethyl)-4-methylthiazole probe for positron emission tomography of the central nervous system

