

ISSN 0132-6244

Х

И М И Я

Г етероциклических

С

оединений

2016 Том 52 № 11 (593)

855–972

Chemistry of Heterocyclic Compounds

Heterociklisko savienojumu ķīmija

ХИМИЯ гетероциклических Соединений

Выходит
12 раз в год
с января 1965 г.

2016 • Ноябрь
Том 52 • № 11 (593)
855–972

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКТОРА

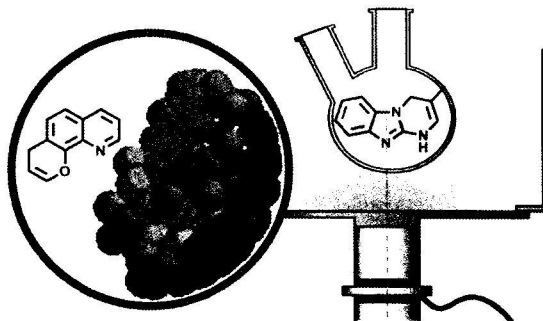
Неклассические методы активации в химии гетероциклических соединений 855

В. А. Чебанов

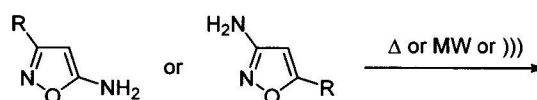
ОБЗОРЫ

Mechanochemical and sonochemical heterocyclizations 856

E. Calcio Gaudino, S. Tagliapietra,
S. Mantegna, G. Cravotto

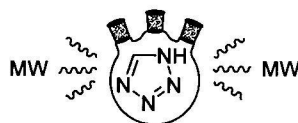


Реакции 3(5)-аминоизоксазолов с применением классических методов активации, микроволнового и ультразвукового излучения



В. В. Ткаченко, В. А. Чебанов

Микроволновая активация в химии тетразолов

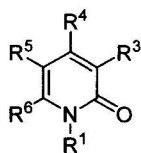


Л. В. Мызников, С. В. Ворона,
Т. В. Артамонова, Ю. Э. Зевацкий

Synthesis of highly substituted
2-pyridones

894

M. A. Vodolazhenko, N. Yu. Gorobets

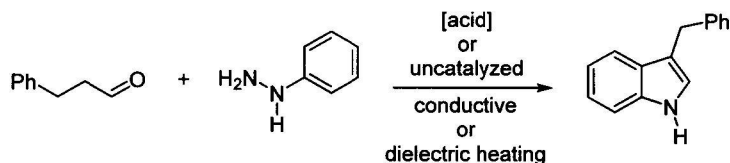


С Т А Т Ь И

Fischer indole synthesis
of 3-benzyl-1H-indole
via conductive and dielectric heating

897

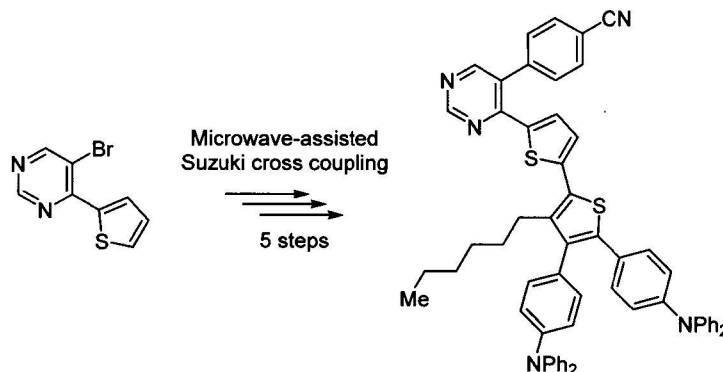
J. Panther, J. Rechmann, T. J. J. Müller



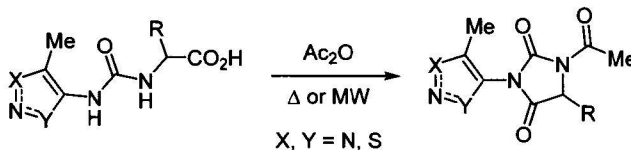
Fisher indole synthesis of 3-benzylindole

Микроволновый синтез производных
4-(2,2'-бифтиофен-5-ил)-5-фенил-
пиримидина и их применение в качестве
сенсоров нитроароматических
взрывчатых веществ

904

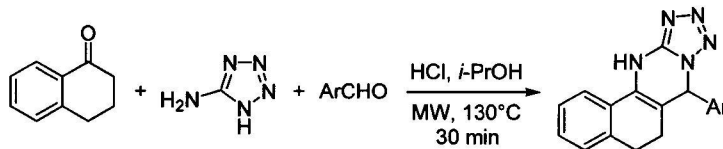
Е. В. Вербицкий, Е. М. Чепракова,
А. А. Баранова, К. О. Хохлов,
К. И. Луговик, Г. Л. Русинов,
О. Н. Чупахин, В. Н. ЧарушинМикроволновое облучение в синтезе
(1,2,3-гиадиазолил)имидазолидин-
2,4-дионов и исследование их биоло-
гических свойств

910

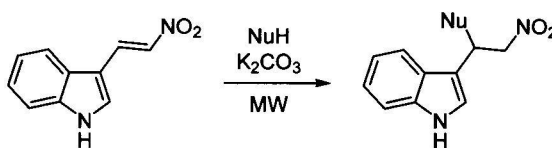
Т. А. Калинина, Л. А. Хамидуллина,
Ю. С. Шахмина, Т. В. Глухарева,
А. А. Кочубей, О. Е. Черепанова,
Ж.-Д. Фан, Ю. Жу, Ю. Ю. МоржеринРеакция α -тетралона, 1H-тетразол-
5-амин и ароматических альдегидов
в условиях микроволнового облучения –
удобный метод синтеза производных
5,6,7,12-тетрагидробензо[h]тетразоло-
[5,1-b]хиназолинов

918

Г. П. Кантин, М. Ю. Красавин

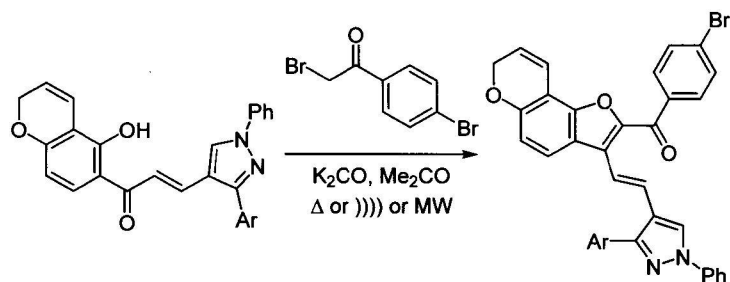
Присоединение по Михаэлю
к незащищенным 3-(2-нитровинил)-
индолам в условиях микроволнового
синтеза

923

А. В. Аксенов, Н. А. Аксенов,
А. А. Скоморохов, И. В. Аксенова,
Г. Д. Грязнов, Л. Г. Воскресенский,
М. А. Рубин

Synthesis of pyrazolylfuro[2,3-*f*]chromenes and evaluation of their antimicrobial activity

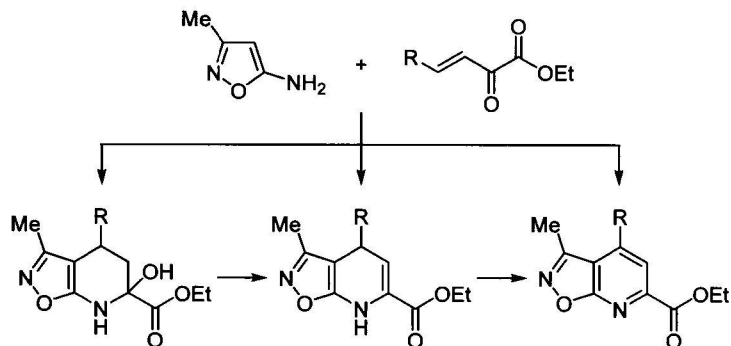
D. Ashok, K. Rangu,
S. Gundu, V. H. Rao



928

Реакции гетероциклизации 3-метил-изоксазол-5-амина с производными пировиноградной кислоты с применением классических и неклассических методов активации

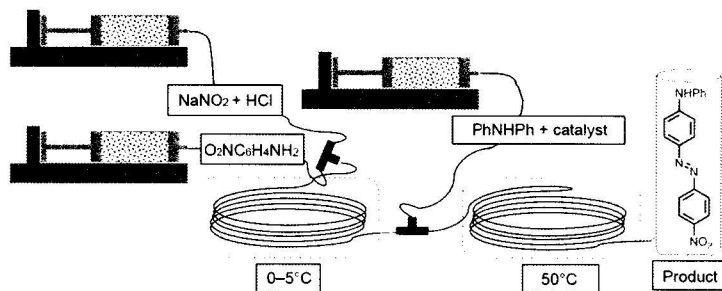
А. Д. Морозова, Е. А. Муравьева,
С. М. Десенко, В. И. Мусатов,
Д. В. Едаменко, В. А. Чебанов



934

Study on the scale-up of phase-transfer-catalyzed azo coupling reactions in flow reactors

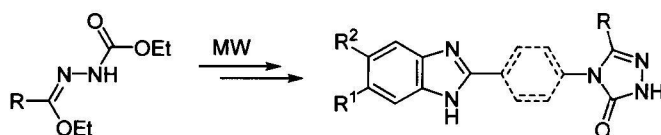
F. M. Akwi, P. Watts



943

Efficient synthesis of benzimidazoles containing 1,2,4-triazol-3-one nucleus using microwave irradiation

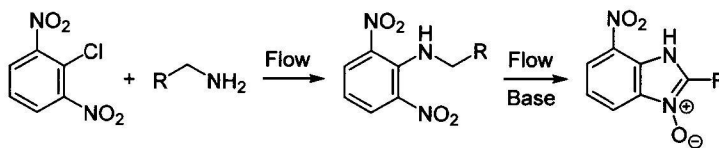
E. Menteşe, B. Kahveci



948

Preparation of benzimidazole *N*-oxides by a two-step continuous flow process

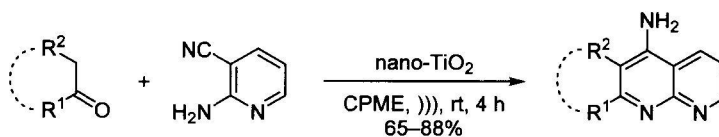
F. Politano, E. I. Buján,
N. E. Leadbeater



952

Ultrasonically promoted synthesis of tacrine analogs in the presence of TiO₂ nanotubes

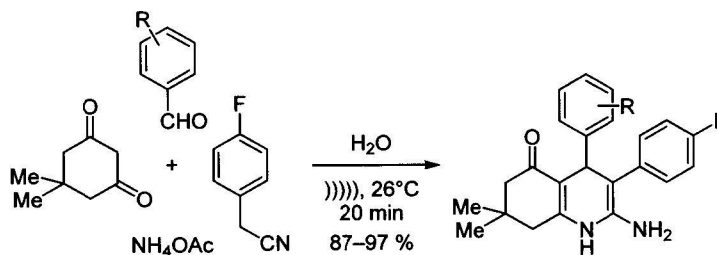
N. G. Khaligh



958

**Catalyst-free green synthesis of novel
2-amino-4-aryl-3-(4-fluorophenyl)-4,6,7,8-
tetrahydroquinolin-5(1*H*)-ones via a one-pot
four-component reaction under ultrasonic
condition**

S. Govindaraju, S. Tabassum,
R.-u.-R. Khan, M. A. Pasha

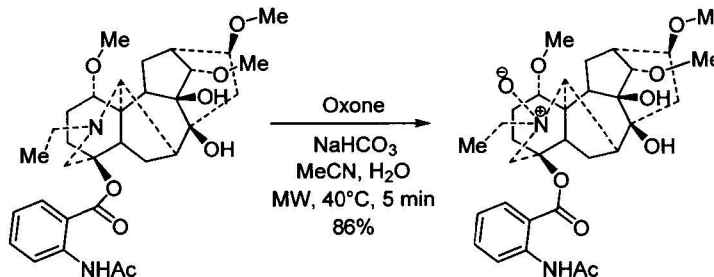


964

П И С Ь М О В Р Е Д А К Ц И Ю

**Синтез *N*-оксида лаппаконитина
в условиях микроволновой активации**

Н. А. Панкрушина, К. Б. Рахметали



970