

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 1

1—326 (1986)

Zagreb, 16. svibnja 1986

SADRŽAJ

Steroidni analozi deoksivernolepina. Sinteza δ -laktonskog ključnog intermedijera . . . B. Šolaja i M. Stefanović	1—17
Priprava makrocikličnih diesterskih in tetraesterskih ligandov s pomočjo postopka prestrenja . . . Y. Nakatsuji in J. Brandshaw	19—26
Cikloadicije, ki potekajo na dveh heterocikličnih obročih . . . A. R. Katritzky, H. Faid-Allah, H. Wilde in G. J. Sabongi	27—32
Kalijev permanganat v tekočem amoniaku. Učinkovit reagent pri čiščanju aminiranju azinov . . . H. C. van der Plas in M. Wozniak	33—49
2,2'-Dipirolidin kot izhodna spojina za nove diazatriciklične sisteme . . . T. G. Bird, K. Moschner, M.-H. Robert, J. Collard-Motte, Z. Janousek, R. Merényi in H. G. Viehe	51—56
2H-Benzimidazoli (Izobenzimidazoli) kot sintoni v heterociklični kemiji . . . H. Suschitsky	57—77
Transformacije 4-Amino-5-cianopirimidinov. Sinteze in pretvorbe pirimido/4,5-d/pirimidinov . . . U. Urleb, B. Stanovnik in M. Tišler	79—87
Reakcije dihidro intermediatov iz piridin in kinolin <i>N</i> -oksidov . . . M. Hamana	89—108
Nastanek cikličnih etrov iz olefinskih alkoholov. XI. del. Oksidativna ciklizacija nekaterih necikličnih nenasičenih alkoholov z organskimi peroksi kislinami . . . M. Lj. Mihailović in D. Marinković	109—120
Sinteze 4-(2-furil)-2-azetidionov . . . R. Niwa, N. Katagiri in T. Kato	121—123
Vezava ligandov na hipervalentne in podobne intermediate z razširjeno valenčno lupino . . . S. Oae	129—151
Potom baz katalizirana premestitev 2-vinilpirazolijevih soli v 1,1-dihidropirimidine . . . J. Elguero, A. de la Hoz in C. Pardo	153—163
Derivati 1,2-oksazin- <i>N</i> -oksidov pripravljenih iz 1-hetera-4-cikloheksanon enaminov in nitroolefinov . . . P. Nitti, G. Pitacco, V. Rinaldi in E. Valentini	165—170
Potencialni nesteroidni estrogeni in antiestrogeni. I. Sinteze nekaterih derivatov 7-metoksi-2(1 <i>H</i>)kinolina . . . F. A. A. El-Mariah in T. Kappe	171—176
Učinkovita sinteza sestavin spolnega feromena iz nemškega ščurka . . . G. Baán, L. Novák, A. Kis-Tamás in C. Szántay	177—181
Pteridini. LXXXVII. C-Aciliranje pteridinov s homolitsko heteroaromatsko substitucijo . . . R. C. Boruah, R. Baur in W. Pfeleiderer	183—194
Reakcije stanilnih estrov fosforne kisline s kloridi sulfonskih kislin in anhidridi karboksilnih kislin. Nove sinteze anhidridov fosforne-sulfonske in fosforne-karboksilnih kislin . . . W. Dabkowski, J. Michalski, J. Wasiak in Z. Skrzypeczyński	195—198

Pteridini. LXXVIII. Reakcije in lastnosti derivatov 4-tiolumazina ... H. Lutz in W. Pfeleiderer	199—220
Novosti na področju mešanih aldolnih kondenzacij ... T. Mukaiyama in M. Murakami	221—235
Sinteze in reakcije 2-tiazolin-5-tionov, nove vrste žveplovih heterociklov ... H. Heimgartner	237—265
Azometiniminska pot do gvanidinov. Totalna sinteza (\pm)-saksitoksina ... M. J. Martinelli, A. D. Brownstein, P. A. Jacobi in S. Polanc	267—295
Sinteze in intramolekularne premestitve enantiomernih aminoalkoholov v vrsti alifatskih analogov timidinov ... V. Škarić, Z. Raza in B. Kašnar	297—306
Sinteza in antivirusne lastnosti 8-amino-3-[(2-hidroksietoksi)metil]-1,2,4- -triazolo-[4,3- <i>a</i>]pirazola ... S. W. Schneller, J. L. May in E. De Clercq	307—311
Sinteze izomernih ditiufenovih analogov fenantridin <i>N</i> -oksidov ... S. Gronowitz, A. B. Hörnfeldt in Y. Yang	313—326

Redakcija zaključena 12. prosinca 1995.

Godišnja pretplata za časopis CROATICA CHEMICA ACTA iznosi 2500 d (ili US \$ 30), za članove 500 d (ili US \$ 7,5), a za studente-članove 200 d. Za izdavača odgovara odgovorni urednik. Glavni i odgovorni urednik Dr. Vladimir Simeon, Zagreb, Marulićev trg 19/II (Pošt. pret. 163). Uprava: 41001 Zagreb, Marulićev trg 19/II. (Pošt. pret. 163). Žiro račun Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb broj 30102-678-4153

Tisak: SOUR »Vjesnik« — OOUR TM

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 1

1—326 (1986)

Zagreb, May 16, 1986

CONTENTS

Steroidal Analogue of Deoxyvernolepin. Synthesis of δ -Lactone Key Intermediate ... B. Šolaja and M. Stefanović	1—17
The Preparation of Macrocyclic Diester and Tetraester Ligands by a Transesterification Process ... Y. Nakatsuji and J. S. Brandshaw	19—26
Cycloaddition Reaction Involving Two Heterocyclic Rings. Preparation of Novel Triazonaphthyridine Ring Systems ... A. R. Katritzky, H. Faid-Allah, H. Wilde and J. Sabongi	27—32
Potassium Permanganate in Liquid Ammonia. An Effective Reagent in the Chichibabin Amination of Azines ... H. C. van der Plas and M. Wozniak	33—49
2,2'-Dipyrrolidine as a Precursor to Novel Diazatricyclic Systems ... T. G. Bird, K. Moschner, M.-H. Robert, J. Collard-Motte, Z. Janousek, R. Merényi and H. G. Viehe	51—56
The 2H-Benzimidazoles (Isobenzimidazoles) as Synthons in Heterocyclic Chemistry ... H. Suschitsky	57—77
Transformations of 4-Amino-5-cyanopyrimidines. The Synthesis and Transformations of Pyrimido-/4,5-d/Pyrimidines ... U. Urleb, B. Stanovnik and M. Tišler	79—87
The Reaction of Dihydro-intermediates Derived from Pyridine and Quinoline <i>N</i> -oxides ... M. Hamana	89—108
The Formation of Cyclic Ethers from Olefinic Alcohols. Part XI. The Oxidative Cyclization of Some Open-Chain Unsaturated Alcohols by Means of Organic Peracids ... M. Lj. Mihailović and D. Marinković	109—120
Synthesis of 1,3-Substituted 4-(2-Furyl)-2-azetidinones ... R. Niwa, N. Katagiri and T. Kato	121—128
Ligand Coupling Reactions Through Hypervalent and Similar Valence-Shell Expanded Intermediates ... S. Oae	129—151
Base-Catalyzed Rearrangement of 2-Vinylpyrazolium Salts into 1,2-Dihydropyrimidines ... J. Elguero, A. de la Hoz and C. Pardo	153—163
1,2-Oxazin <i>N</i> -Oxide Derivatives from 1-Hetero-4-Cyclohexanone Enamines and Nitroolefins. Ring-chain Tautomerism ... P. Nitti, G. Pitacco, V. Rinaldi and E. Valentin	165—170
Potential Non-Steroidal Estrogens and Antiestrogens, I. Synthesis of Some 7-Methoxy-2-(1 <i>H</i>)-quinolone Derivatives ... F. A. A. El-Mariah and T. Kappe	171—176
Efficient Synthesis of the Components of the German Crockroach Sex Pheromone I ... G. Baán, L. Novák, A. Kis-Tamás and C. Szántay	177—181
Pteridines. LXXVII. C-Acylation of Pteridines by Homolytic Hetero-aromatic Substitution ... R. C. Boruah, R. Baur and W. Pfeleiderer	183—194

(Continued on inside back cover)

(Continued from outside back cover)

Reaction of Stannyl Esters of Phosphorus Acids with Sulfonic Acids Chlorides and Carboxylic Acids Anhydrides. A Novel Synthesis of Phosphoric-Sulfonic and Phosphoric-Carboxylic Anhydrides ... W. Dabkowski, J. Michalski, J. Wasiak and Z. Skrzypeczyński	195—198
Pteridines. LXXVIII. Reactions and Properties of 4-Thiolumazine Derivatives ... H. Lutz and W. Pfeleiderer	199—220
Recent Advances in Cross Aldol Reactions ... T. Mukaiyama and M. Murakami	221—235
2-Thiazolin-5-thiones, a New Type of Sulfur Heterocycle Synthesis and Reactions ... H. Heimgartner	237—265
The Azomethine Imine Route to Guanidines. Total Synthesis of (\pm)-Saxitoxin ... M. J. Martinelli, A. D. Brownstein, P. A. Jacobi and S. Polanc	267—295
Synthesis and Intramolecular Rearrangement of Enantiomeric Amino-alcohols in the Aliphatic Thymidine Analogues Series ... V. Škarić, Z. Raza, and B. Kašnar	297—306
The Synthesis and Antiviral Properties of 8-Amino-3-[(2-hydroxyethoxy)-methyl]-1,2,4-triazolo-[4,3- α]pyrazine ... S. W. Schneller, J. L. May, and E. De Clercq	307—311
On the Synthesis of Isomeric Dithiophene Analogues of Phenathridine- <i>N</i> -oxides ... S. Gronowitz, A. B. Hörnfeldt, and Y. Yang	313—326