

ORGANISCHE SYNTHESE UNTER DRUCKLOSEN BEDINGUNGEN

Ausgewählte Beispiele aus der Literatur

ORGANIC SYNTHESIS / AMINES

Towards the Rehabilitation of the Leuckart Reductive Amination Reaction using Microwave Technology

A. LOUPY, D. MONTEUX, A. PETIT - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

J.M. AIZPURUA, E. DOMINGUEZ, C. PALOMO - Departamento Quimica Organica, Universidad del Pais Vasco - San Sebastian SPAIN

Tetrahedron Letters, Vol 37, N° 45, pp 8177-8180, 1996

Michael monoaddition of nitromethane on gem-diactivated alkenes in dry media coupled with microwave irradiation

D. MICHAUD, F. TEXIER BOULET, J. HAMELIN

Synthèse et électrosynthèse organiques 3 - CNRS & Université de Rennes I (35) RENNES - France

Tetrahedron Letters, Vol. 38 n° 43, pp 7563-7564, 1997

ORGANIC SYNTHESIS / CARBOXYLIC ACID

'Dry' Hydrolysis of nitriles effected by microwave heating

F. CHEMAT, M. POUX, J. BERLAN - Ecole Nationale Supérieure de Génie Chimique - TOULOUSE (31) FRANCE

J.CHEM.SOC. PERKIN TRANS. 2 - 1994

'Dry' Hydrolysis of Nitriles Effected by Microwave Heating

F. CHEMAT, M. POUX, J. BERLAN - E.N.S.I.G.C. - TOULOUSE - FRANCE

J.Chem.Soc., Perkin Trans. 2, 1994

ORGANIC SYNTHESIS / ENZYME CATALYZED REACTION

Microwave Promoted Lipase Catalyzed Reactions. Resolution of ($\pm$)-1-Phenylethanol

JR.CARRILLO-MUNOZ, D. BOUVET, Universidad de Castilla La Mancha (SPAIN)

E. GUIBE-JAMPEL, A. LOUPY, A. PETIT Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

J. Org. Chem. 1996, 61, 7746-7749

Microwave Radiation Can Increase The Rate of Enzyme-Catalysed Reactions in Organic Media

M.C. PARKET, T. BESSON, S. LAMARE, MD. LEGOY

Laboratoire de Génie Protéique & Cellulaire - Université de La Rochelle - FRANCE

Tetrahedron Letters, Vol.37, N° 46, pp 8383-8386, 1996

Lipase-catalysed esterification of some α -D-glucopyranosides in dry media under focused microwave irradiation

M. GELO-PUJIC^a, E. GUIBE-JAMPEL^a, A. LOUPY^a, S.A.GALEMA^b, D. MATHE^c

^aLaboratoire des Réactions Sélectives sur Supports, ICMO Univ Paris XI - Orsay - FRANCE

^bUnilever Research Laboratorium Vlaardingen - Vlaardingen - THE NETHERLANDS

^cProlabo - Fontenay sous Bois (94) France

J.Chem.Soc, Perkin Trans. 1, 1996

ORGANIC SYNTHESIS / DIELS-ADLER REACTION

Microwave-assisted diels-ander reaction supported on graphite

B. GARRIGUES, C. LAPORTE, R. LAURENT, A. LAPORTERIE & J. DUBAC

Hétérochimie Fondamentale et Appliquée - URA CNRS 477 - Université Paul Sabatier - TOULOUSE (FRANCE)

Liebigs Ann. 1996, 739-741

Microwave-assisted Carbonyl diels-alder and carbonyl-ene reactions supported on graphite

B. GARRIGUES, C. LAPORTE, R. LAURENT, A. LAPORTERIE & J. DUBAC

Hétérochimie Fondamentale et Appliquée - URA CNRS 477 - Université Paul Sabatier - TOULOUSE (FRANCE)

Liebigs Ann. 1996, 743-744

Tandem Conjugate Carbon Addition-Intermolecular Hetero Diels-Alder Reactions using Ethyl 1H-Perimidine-2-acetate as a Ketene Aminal with Heating or Microwave Activation

F. CADOT, JP. BAZUREAU, J. HAMELIN – Synthèse et Electrosynthèse Organiques – Université de RENNES - FRANCE

P. JACQUAULT, MJ. DOZIAS, PROLABO – FONTENAY SOUS BOIS - FRANCE

J. CHEM. RESEARCH (S), 1997, 176-177

Improvements in 1,3-dipolar cycloaddition of nitrones to fluorinated dipolarophiles under solvent-free microwave activation

A. LOUPY^a, A. PETIT^a, D.BONNET-DELPON^b

^aLaboratoire des Réactions Sélectives sur Supports, ICMO Univ Paris XI - Orsay - FRANCE

^bLaboratoire de synthèse organique, BIOCIS, Centre d'Etudes Pharmaceutiques CNRS -

Chatenay Malabry (92) France

Journal of Fluorine Chemistry 75 (1995) 215-216

ORGANIC SYNTHESIS / LACTONE

Ring opening of a fatty epoxide by diethylacetamido malonate in basic medium by phase transfer catalysis or under microwave irradiation

A. LOUPY, D. ABENHAÏM - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris Sud - ORSAY (91) FRANCE

C. MAHIEU, D. SEMERIA - L'OREAL - AULNAY-sous-BOIS (93) FRANCE

SYNTHETIC COMMUNICATIONS, 24(13), 1809-1816 (1994)

ORGANIC SYNTHESIS / PYROLYSIS AND ESTERIFICATION

An original microwave-ultrasound combined reactor suitable for organic synthesis : application to pyrolysis and esterification

F. CHEMAT, M. POUX, J. BERLAN - ENSIGC - TOULOUSE (FRANCE)

JL. DI MARTINO - PROLABO - BRIARE (45) (FRANCE)

Journal of mMicrowave Power and Electromagnetic Energy - Vol 31, n° 1, 1996

ORGANIC SYNTHESIS / REACTION ON ESTER

Synthesis of 2-Alkylcyclohexanones Using Solvent-free Conditions and Microwave Technology

J. CHEM. SOC. PERKIN TRANS. 1993 - The Royal Society of Chemistry.

Jean pierre BARNIER *, andré LOUPY **, philippe PIGEON **, Mohamed RAMDANI **, and patrick JACQUAULT ***.

* : Laboratoire des Carbocycles, UA 478 CNRS, ICMO, bâtiment 420, Université Paris-sud, 91405 Orsay, France.

** : Laboratoire des Réactions Sélectives sur Supports, UA 478 CNRS, ICMO, bâtiment 410, Université Paris-sud, 91405 ORSAY, FRANCE.

*** : PROLABO, 12 rue Pelée 75011 PARIS, FRANCE.

A New Solvent-free Procedure using Microwave Technology as an Alternative to the Krapcho Reaction

andré LOUPY *, philippe PIGEON **, Mohamed RAMDANI *, and patrick JACQUAULT **.

1993 Journal of Chemical Research.

* : Laboratoire des Réactions Sélectives sur Supports, ICMO, UA 478 , bâtiment 410, Université Paris-sud, 91405 ORSAY, FRANCE.

** : PROLABO, 12 rue Pelée 75011 PARIS, FRANCE.

Solid-liquid phase transfer catalysis without solvent coupled with microwave irradiation : a quick and efficient method for saponification of esters

A. LOUPY, P. PIGEON, M. RAMDANI - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

P. JACQUAULT - PROLABO - FONTENAY sous BOIS (94) FRANCE

SYNTHETIC COMMUNICATIONS, 24(2), 159-165 (1994)

Les micro-ondes : leurs applications potentielles dans la chimie des corps gras

A. LOUPY - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris Sud ORSAY (91) FRANCE

OCL N° 1 - VOL.1 - Septembre 1994

- *Synthesis of Long Chain Aromatic Esters in a Solvent-Free Procedure Under Microwaves*

A. LOUPY, P. PIGEON, M. RAMDANI

Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

Tetrahedron, Vol 52, No 19, pp. 6705-6712, 1996

Fixation of ? -Naphthyl acetic acid onto epoxidized liquid natural rubber in microwave reactor (monomode system)

H.T. Huy ¹, T.N. Buu ², T.T.K.Dung ¹, T.N. Han ¹, P.V.Quang ¹

¹ Department of Chemistry - University of Ho Chi Minh City - VIETNAM

² Center of Analytical Services and Experimentations - Ho Chi Minh City - VIETNAM

J.M.S - PURE APPL. CHEM, A33(12), pp 1957-1962 (1996)

ORGANIC SYNTHESIS / REACTION ON ETHER

Coupling Focused Microwaves and Solvent-Free Phase Transfer Catalysis : Application to the Synthesis of New Furanic Diethers

M. MAJDOUB ², A. LOUPY ¹, A. PETIT ¹, S. ROUDESLI ²

¹ Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

² Laboratoire Chimie Polymères - Faculté Sciences - MONASTIR TUNISIE

Tetrahedron, Vol 52, No 2, pp. 617-628, 1996

ORGANIC SYNTHESIS / REACTION ON HETEROCYCLE

Selective alkylations of 1,2,4-triazole and benzotriazole in the absence of solvent

A. LOUPY, D. ABENHAÏM - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

E. DIEZ-BARRA, A. DE LA HOZ, A. SANCHEZ-MIGALLON - Facultad de Química - Universidad de Castilla-La Mancha - SPAIN

HETEROCYCLES, Vol.38, N° 4, 1994

1,3-Dipolar cycloadditions of pyridinium dicyanomethylide under microwave irradiation

A. DIAZ-ORTIZ, E. DIEZ-BARRA, A. DE LA HOZ, L. SANCHEZ - Facultad de Química - Universidad de Castilla-La Mancha - SPAIN

A. LOUPY, A. PETIT - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

HETEROCYCLES, Vol. 38, N° 4, 1994

Fast Synthesis of amino acid salts and lactams without solvent under microwave irradiation

A. LAURENT, J. HAMELIN - Groupe de Physicochimie Structurale - Université de RENNES (35) FRANCE

P. JACQUAULT, J.L. DI MARTINO - PROLABO - FONTENAY-sous-BOIS (94) FRANCE

J. CHEM.SOC., CHEM.COMMUN., 1995

Addition dipolaire 1,3 de la diphenyltrilimine sur quelques dipolarophiles en « milieu sec » sous micro-ondes

K. BOUGRIN, M. SOUFIAOUI - Département de Chimie - FAC des Sciences - RABAT MAROC

A. LOUPY - Laboratoire Réactions Sélectives sur supports - Université Paris Sud ORSAY (91) FRANCE

P. JACQUAULT - PROLABO - FONTENAY sous BOIS (94) FRANCE

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, VOL 19, N° 2-1995

Microwave Irradiation in Dry Media : A New and Easy Method for Synthesis of Tetrapyrrolic Compounds

A. PETIT, A. LOUPY - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

Ph. MAILLARD and M. MOMENTEAU - Institut Curie, Section Biologie - Centre Universitaire - ORSAY (91) FRANCE

SYNTHETIC COMMUNICATIONS, 22(8), 1137-1142 (1992)

New method for the synthesis of 3 (2H) - pyridazinones and their alkene precursors : solvent-free reactions under microwave irradiation

S. JOLIVET, F. TEXIER BOULLET & J. HAMELIN

Groupe de physicochimie Structurale 3 associée au CNRS Université de Rennes I (FRANCE)

P. JACQUAULT - PROLABO - FONTENAY SOUS BOIS (FRANCE)

Heteroatom Chemistry, volume 6, number 5, 1995

1,3 - Dipolar cycloaddition of imidate ylides on imico-alcohols : synthesis of new imidazolones using solvent free conditions

J.M. LERESTIF (1), J. PERROCHEAU (1), F. TONNARD (2), J.P. BAZUREAU (1) & J. HAMELIN (1)

(1) Groupe de Recherches de Physico-Chimie Structurale 3 associé au CNRS - RENNES (FRANCE)

(2) Groupe Matière condensée & Matériaux associé au CNRS - RENNES (FRANCE)

Tetrahedron Vol 51, n° 24, pp 6757-6774, 1995

Unusual and stereoselective ring closure of unsaturated monohydrazones with α -Ketoesters in a solvent-free reaction

S. JOLIVET ^a, L. TOUPET ^b, F. TEXIER BOULLET ^{*a} & J. HAMELIN ^a

^a Groupe de Physicochimie Structurale 3, CNRS, URA 704 - ^b Groupe Matière Condensée et Matériaux, CNRS, URA 804 - Université de RENNES I (FRANCE)

Tetrahedron, vol 52, n° 16, pp 5819-5832, 1996

Amidine-enediamine tautomerism : addition of isocyanates to 2-substituted 1H-perimidines. Some syntheses under microwave irradiation

F. CADO 1, J.L. DI MARTINO 2, P. JACQUAULT 2, J.P. BAZUREAU 1*, J. HAMELIN 1

Groupe de Recherches de Physico Chimie Structurale 3, associé au CNRS - RENNES (FRANCE)

PROLABO - FONTENAY sous BOIS (94) (FRANCE)

Bull Soc Chim Fr (1996) 133, 587-595

A short and Efficient Synthesis of Ketene O,O-and S,S-Acetals under Focused Microwave Irradiation and Solvent-Free Conditions

A.D. ORTIZ ^a, P. PRIETO ^a, A. LOUPY ^b, D. ABENHAÏM ^b

^a Facultad de Química Universidad de Castilla La Mancha (SPAIN)

^b Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE
Tetrahedron Letters, Vol 37, No 10, pp. 1695-1698, 1996

Improved Synthesis of oxazoline under microwave irradiation

B. OUSSAID ^a), J. BERLAN ^b), M. SOUFIAOUI ^c), B. GARRIGUES ^a)

^a) Laboratoire Ampères, Université Paul Sabatier - TOULOUSE (31) FRANCE

^b) Laboratoire des Réactions Polyphasiques, ENSIGC - TOULOUSE (31) FRANCE

^c) Université Mohammed V, Faculté des Sciences - RABAT - MAROC

Synthetic Communications, 25 (5), 659-665 (1995)

Improved Synthesis of oxadiazoles under microwave irradiation

B. OUSSAID ^a, L. MOEINI ^a, B. MARTIN ^b, D. VILLEMIN ^b, B. GARRIGUES ^a

^a Laboratoire AMPERES - Université Paul Sabatier - TOULOUSE (31) FRANCE

^b Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, ISMRA - CAEN (14) FRANCE

Synthetic Communications, 25(10), 1451-1459 (1995)

Microwave assisted synthesis and spectroscopic characterisation of 5-hydroxy-1,3-dimethyl-2 [1H]-quinoxalinone

V.A.YAYLAYAN, A. KEYHANI

McGill University, department of Food Science & Agricultural Chemistry – Quebec - CANADA

J. BELANGER, J. PARE - Environment Canada – Ottawa - CANADA

Spectroscopy 13 (1996/1997)15-21

New route to 4-alkoxyquinazoline-2-carbonitriles

T. BESSON – Laboratoire de Génie Protéique & Cellulaire – Université de La Rochelle – FRANCE

C.W. REES – Department of Chemistry, Imperial College of Science, Technology & Medicine – London - UK

J.Chem.Soc., Perkin Trans. 1,1996

Antimicrobial Evaluation of 3,1-Benzoxazin-4-ones, 3,1-Benzothiazin-4-ones, 4-Alkoxyquinazolin-2-carbonitriles and N-Arylimino-1,2,3-dithiazoles

T. BESSON, G. COTTENCEAU, A.M. PONS –

Laboratoire de Génie Protéique & Cellulaire – Université de La Rochelle – FRANCE

C.W. REES – Department of Chemistry, Imperial College of Science, Technology & Medicine – London - UK

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Vol. 6, N° 19, pp.2343-2348, 1996

New syntheses of aryl isothiocyanates from N-arylimino-1,2,3-dithiazoles

T. BESSON, J.GUILLARD – Laboratoire de Génie Protéique & Cellulaire – Université de La Rochelle – FRANCE

C.W. REES – Department of Chemistry, Imperial College of Science, Technology & Medicine – London – UK

M. THERISOD – S.E.S.N.A.B – Université de la Rochelle - FRANCE

Chem. Commun., 1997 – 881-882

Microwave-assisted synthesis and spectroscopic characterisation of 5-hydroxy-1,3-dimethyl-2 [1H]-quinoxalinone

V.A.YAYLAYAN, A.KEYHANI – McGill University – Dept of Food Science & Agricultural Chemistry – QUEBEC - CANADA

J.R.J. PARE, J.M.R. BELANGER – Environment Canada – Microwave-Assisted Processes Division – OTTAWA - CANADA

Spectroscopy 13 (1996/1997) 15-21 – IOS Press

Glycine Specific Novel Maillard Reaction Products : 5-Hydroxy-1,3-dimethyl-2(1H)-quinoxalinone and Related Compounds

A.KEYHANI,V.A.YAYLAYAN,– McGill University – Dept of Food Science & Agricultural Chemistry – QUEBEC - CANADA

Journal of Agricultural and Food Chemistry – Volume 45, Number 3, Pages 697-702

Microwave-Assisted Synthesis and Extraction of Selected Maillard Reaction Products

V.A.YAYLAYAN, G. MATNI ,– McGill University – Dept of Food Science & Agricultural Chemistry – QUEBEC - CANADA

J.R.J. PARE, J.M.R. BELANGER – Environment Canada – Microwave-Assisted Processes Division – OTTAWA - CANADA

Journal of Agricultural and Food Chemistry – Volume 45, Number 3, Pages 149-152

A new Route to 2-Oxazolines, Bis-oxazolines, and 2-Imidazoline-5-ones from Imidates using Solvent-Free Cycloadditions : Synthesis, Chemical Properties, and PM3 MO Calculations

(J.M.LERESTIF, J.P. BAZUREAU, J. HAMELIN – Synthèse & Electrosynthèse Organiques 3

(L. TOUPET – Groupe Matière Condensée et Matériaux

(S. SINBANDHIT – Centre Régional de Mesures Physiques de l'Ouest

(Université de RENNES - FRANCE

F. TONNARD – IUT – Département Génie Chimie – RENNES - FRANCE

Tetrahedron, Vol 53, n° 18, pp 6351-6364, 1997

Convenient Preparation of 4-Alkylidene-1H-imidazol-5(4H)-one Derivatives from Imidate and Aldehydes by a Solvent-free Cycloaddition under Microwaves

G. KERNEUR, JM. LERESTIF, JP. BAZUREAU, J. HAMELIN

Groupe de Recherches Physico-Chimie Structurale – Université de RENNES - FRANCE

SYNTHESIS, 1997, N°3, March

Synthèse de Divers Hétérocycles Azotés et Soufrés : Exemples d'Utilisation des Micro-ondes en Présence de Solvants

T. BESSON - Laboratoire de Génie Protéique & Cellulaire – Université de La Rochelle – FRANCE

Journée Micro-Ondes Prolabo 23 octobre 1997

Selective alkylations of 2-naphtol using solvent-free conditions under microwave irradiation

A. OUSSAÏD, E. PENTEK, A. LOUPY –

Laboratoire des Réactions Sélectives sur Supports – Université Paris Sud (91) ORSAY

New Journal of Chemistry, vol 21, n° 12-1997

Solvent free protection of carbonyl group under microwave irradiation

B. PERIO^a, M. DOZIAS^b, P. JACQUAULT^b, J. HAMELIN^a

^a Laboratoire de synthèse et électrosynthèse organiques 3 - CNRS & Université de Rennes I

(35) RENNES - France

^b PROLABO - FONTENAY SOUS BOIS (94) France

Tetrahedron Letters, Vol. 38, n° 45, pp 7867-7870, 1997

New route to functionalized cyclohexenes from nitromethane and electrophilic alkenes without solvent under focused microwave irradiation

D. MICHAUD^a, S. AYOUBI^a, M. DOZIAS^b, L. TOUPET^c, F. TEXIER BOULET^a, J. HAMELIN^a

^a Synthèse et électrosynthèse organiques 3 - CNRS & Université de Rennes I

(35) RENNES - France

^b PROLABO - FONTENAY SOUS BOIS (94) France

^c Groupe Matière Condensée et Matériaux - Université de Rennes I (35) RENNES - France

Chem. Commun., 1997 - pp 1613-1614

Expedition routes to 4-alkoxyquinazoline-2-carbonitriles and thiocarbamates via N-arylimino-1,2,3-dithiazoles using microwave irradiation¹

T. BESSON^{2a}, MJ. DOZIAS^b, J. GUILLARD^a, P. JACQUAULT^b, MD. LEGOY^a, CW.REES^c

^a Laboratoire Génie Protéique & Cellulaire - Université de La Rochelle - LA ROCHELLE (17) France

^b PROLABO - FONTENAY SOUS BOIS (94) France

^c Depart. of Chemistry, Imperial College of Science, Technology and Medicine - LONDON - UK

Tetrahedron 54 (1998) 6475-6484

A rapid synthesis of aziridine derivatives over bentonite in 'dry media'

A. SAOUDI^a, J. HAMELIN^b, H. BENHAOUA^{ab}

^aInstitut de Chimie - Université d'Oran - ALGERIE

^bGroupe de Physicochimie Structurale 3 Université Rennes I - Rennes - FRANCE

J.CHEM.RESEARCH (S), 1996, 492-493

Selective Dealkylations of Alkyl Aryl Ethers in Heterogenous Basic Media under Microwave Irradiation

A. OUSSAÏD, LE NGOC THACH, A. LOUPY

Laboratoire des Réactions Sélectives sur Supports, ICMO Univ Paris XI - Orsay - FRANCE

Tetrahedron Letters, Vol 38 No 14, pp 2451-2454, 1997

A new access to 2,3-dihydro imidazo [1,2-c] pyrimidines

M. RAHMOUNIA^a, A. DERDOUR^b, JP. BAZUREAU^c, J. HAMELIN^c

^aCentre universitaire de Tiaret - Tiaret - ALGERIE

^bUniversité d'Oran - Oran - ALGERIE

^cGroupe de Physicochimie Structurale 3 Université Rennes I - Rennes - FRANCE

Synthetic Communications, 26(3), 453-458 (1996)

Rapid synthesis of 2-cyanobenzothiazoles from N-aryliminodithiazoles under microwave irradiation

V. BENETEAU¹, T. BESSON¹, C.W.REES²

¹Laboratoire de Génie Protéique & Cellulaire - Université de la Rochelle - La Rochelle (17) FRANCE

²Department of Chemistry - Imperial College of Sciences, Technology & Medicine - London - UK

Synthetic Communications, 27 (13), 2275-2280 (1997)

ORGANIC SYNTHESIS / REACTION ON ORGANOMETALLIC

Chemical syntheses by means of microwave digestion as a focused open-vessel system : structural properties of oxides and hydroxides as powders

M. GASGNIER, L. ALBERT, J. DEROUET, L. BEAURY - CNRS - MEUDON (91) FRANCE

A. LOUPY, A. PETIT - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

P. JACQUAULT - PROLABO - FONTENAY sous BOIS (94) FRANCE

Journal of Alloys and Compounds, 198 (1993) 73-83 - JALCOM 649

New developments in the field of energy transfer by means of monomode microwaves for various oxides and hydroxides

M. GASGNIER - CNRS - MEUDON (91) FRANCE

A. LOUPY, A. PETIT - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

H. JULLIEN Organisation Moléculaire et Macromoléculaire - CNRS - THIAIS (94) FRANCE

Journal of Alloys and Compounds, 1204 (1994) 165-172 - JALCOM 925

Improved Synthesis of ?-trimethylsilyloxy nitriles in a solvent-free reaction under classical heating or microwave activation

S. JOLIVET^a, S. ABDALLAH-EL AYOUBI^a, D. MATHE^b, F. TEXIER BOULLET*^a & J. HAMELIN

^a Groupe de Physicochimie Structurale 3 - Université de RENNES I (FRANCE)

^b PROLABO - FONTENAY SOUS BOIS (94) (FRANCE)

Journal of chemical research(s) 1996

Microwave Assisted Lewis Acid Catalysis : Application to the synthesis of alkyl or arylhalogermanes

R. LAURENT, A. LAPORTERIE, J. DUBAC, J. BERLAN

ENSIGC - TOULOUSE (31) FRANCE

Organometallics 1994, 13, 2493-2495

ORGANIC SYNTHESIS / REACTION ON SUGAR

Liquid Crystalline 5,6-O-Acetals of L-Galactono-1,4-Lactone Prepared by a Microwave Irradiation on Montmorillonite

M. CSIBA, J. CLEOPHAX - Institut de Chimie des Substances Naturelles - CNRS -

GIF S/YVETTE (91) FRANCE

A. LOUPY - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

S.D. GERO - Laboratoire de Physique des Solides - CNRS - Université Paris Sud - ORSAY (91) FRANCE

TETRAHEDRON LETTERS, Vol 34, N° 11, pp 1787-1790, 1993

ORGANIC SYNTHESIS / ISOMERIZATION

Base-Catalysed Isomerization of Eugenol : Solvent-free conditions and Microwave Activation

A. LOUPY - Laboratoire Réactions Sélectives sur Supports - Université Paris-Sud - ORSAY (91) FRANCE

LE NGOC THACH - Department Organic Chemistry - University Ho-Chi-Minh City - VIET NAM

SYNTHETIC COMMUNICATIONS, 23(18), 2571-2577 (1993)