



Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

QUÍMICA BIOLÓGICA Y SUPRAMOLECULAR

(Última actualización 14/11/2011)

Código: GI-1611

Departamento: Química Orgánica

Contacto:

Castedo Expósito, José Luis

luis.castedo@usc.es

Telf.

Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología

cittinfo@usc.es

Telf.: 981-547000

Lineas de Investigación

- Diseño y síntesis de péptidos para el reconocimiento del genoma
- Desarrollo de estrategias sintéticas prácticas basadas en métodos catalíticos
- Síntesis de nuevos carbazúcares inhibidores de glicosidasas,
- Nanotubos peptídicos: Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas, Preparación y estudio, Agentes antimicrobianos, nanobiomateriales, y otras aplicaciones nanotecnológicas.
- Síntesis de inhibidores enzimáticos
- Diseño y síntesis de nuevos antibióticos y herbicidas basados en la inhibición de la biosíntesis de los aminoácidos aromáticos
- Compuestos orgánicos de interés biológico: Diseño y síntesis`
- Síntesis en soporte sólido: Química combinatoria.
- Síntesis de Compuestos Antitumorales

Servicios y Recursos

- Síntesis de péptidos
- Síntesis de moléculas orgánicas
- Dicroísmo circular

Palabras clave

Síntesis; productos naturales; inhibidores enzimáticos; plaguicidas; herbicidas; química combinatoria; biocatalizadores; compuestos heterocíclicos; auto-ensamblaje molecular; nanotubos peptídicos; nanotecnología y antimicrobianos; antitumorales

Investigadores

Nombre	Cargo
Castedo Expósito, J.L.	Coordinador
Amorín López, M.	Miembro
Blanco Canosa, J.B.	Miembro
García Fandiño, R.	Miembro
González Bello, C.	Miembro
Granja Guillán, J.R.	Miembro
Gulias Costa, M.	Miembro
Mascareñas Cid, J.L.	Miembro
Tojo Suárez, G.	Miembro
Vázquez Sentís, M.E.	Miembro
Alonso García, I.	IFP
Bernal Albert, P.	IFP
Blanco Rodríguez, B.	IFP
Brea Fernández, R.J.	IFP
Durán Verdasco, J.	IFP
Ferreira Faustino, H.M.	IFP
Guerra Fandiño, A.J.	IFP
Jiménez Balsa, A.	IFP
Mosquera Mosquera, J.	IFP
Otero Fraga, J.	IFP
Ozores Teira, L.	IFP
Panciera, M.	IFP
Pazos Chantrero, E.	IFP
Peón López, A.	IFP
Pérez Alvite, M.J.	IFP
Reiriz Armental, C.	IFP
Sánchez López, M.	IFP
Saya Codesal, L.	IFP
Sayar Insua, N.	IFP
Tizón Valverde, L.	IFP
Villarino Palmaz, L.	IFP
Araya Rojas, M.A.	PA
Lence Quintana, E.J.	PA
Piñeiro Fernández, S.	PA

Colaboradores externos

Fernando José López García
María José Aldegunde Rodríguez

Instituto de Química Orgánica General, CSIC
School of Chemistry, University of Edinburgh, The King's Bu

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2007 - 2011

Título:

Herramientas y estrategias sintéticas para la preparación de productos bioactivos, y para la modificación y detección de sistemas biológicos (subproyecto)

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/01/2011 - 31/12/2013

Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Título:

Antibióticos inhibidores de novedosas dianas terapéuticas: diseño, síntesis y evaluación biológica

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/01/2011 - 31/12/2013

Investigador principal: González Bello, Concepción

Título:

Nanotubos peptídicos: síntesis y aplicaciones. Hacia una síntesis práctica de taxanos

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/01/2011 - 31/12/2013

Investigador principal: Granja Guillán, Juan Ramón

Título:

Desarrollo de herbicidas ecológicos y selectivos: inhibidores de la biosíntesis de aminoácidos.

Tipo: Proxectos Xunta

Fechas: 10/08/2010 - 30/09/2013

Investigador principal: González Bello, Concepción

Título:

Metal Catalyzed Strategies for C-H bond Activation and Cycloaddition. Synthetic Applications and Discovery of Non-Conventional Transformations (MCCYC)

Tipo: Contratos coa UE

Fechas: 01/04/2010 - 31/03/2013

Investigador principal: Gulias Costa, Moises

Título:

Magnetic nanocontainers for combined hyperthermia and controlled drug release (MAGNIFYCO)

Tipo: Contratos coa UE

Fechas: 01/09/2009 - 31/08/2012

Investigador principal: Granja Guillán, Juan Ramón

Título:

Ferramentas químicas aplicadas ao estudo de sistemas biolóxicos: Metalopéptidos e sensores fluorescentes

Tipo: Proxectos Xunta

Fechas: 13/07/2009 - 01/12/2012

Investigador principal: Vázquez Sentís, Marco Eugenio

Título:

Tácticas de síntesis non convencionais baseadas en catalisis organometálica. Cara a síntesis rápida e práctica de moléculas policíclicas bioactivas

Tipo: Proxectos Xunta

Fechas: 13/07/2009 - 01/12/2012

Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Título:

Síntese de péptidos e moléculas orgánicas

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 02/02/2009 - 01/02/2011

Investigador principal: Amorín López, Manuel

Título:

Novas estratexias terapéuticas e de diagnóstico baseadas en biopolímeros sintéticos

Tipo: Proxectos Xunta

Fechas: 31/10/2008 - 31/10/2011

Investigador principal: Granja Guillán, Juan Ramón

Título:

New strategies for bioconjugation to quantum dots. Study of protein-nucleic acids and protein-protein interactions using fluorescence resonance energy transfer through quantum-dot-protein conjugates (QDs)

Tipo: Contratos coa UE

Fechas: 01/10/2008 - 30/09/2011

Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Título:

Herramientas y estrategias moleculares para el estudio y modificación de procesos Biológicos de relevancia Biomédica

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/10/2007 - 31/12/2010

Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Título:

Aplicación de la inhibición enzimática a la obtención de nuevos antibióticos: Diseño, síntesis y evaluación biológica

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/10/2007 - 31/12/2010

Investigador principal: González Bello, Concepción

Título:

Desarrollo de entidades organometálicas para reacciones de funcionalización selectiva en moléculas orgánicas (ORFEO)

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/10/2007 - 29/11/2012

Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Título:

Deseño síntese e avaliación biolóxica de novos herbicidas ecolóxicos e selectivos.

Tipo: Proxectos Xunta

Fechas: 01/01/2007 - 31/10/2010

Investigador principal: González Bello, Concepción

Cientes y socios tecnológicos

- GALCHIMIA, S.L.
- Medichem, S.A.
- XesGalicia S.G.E.C.R. S.A.

Patentes

Solicitud: P200301571

Fecha solicitud: 04/07/2003

Título:

Procedimiento de obtención de taxoesteroides y sus precursores.

Inventores: - Castedo Expósito, José Luis
- García Fandiño, Rebeca
- Granja Guillán, Juan Ramón

Solicitud: P200301709

Fecha solicitud: 21/07/2003

Título:

Procedimiento de obtención de inhibidores del enzima deshidroquinasa tipo II y de sus precursores.

Inventores: - Castedo Expósito, José Luis
- González Bello, Concepción

Solicitud: P9302430

Fecha solicitud: 19/11/1993

Título:

NUEVOS DERIVADOS DE PIRROLO(3,2-E)INDOL, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION Y APLICACIONES.

Inventores: - Delamano García, José
- Tojo Suárez, Gabriel

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2006 - 2010

Artículos en Revistas del Journal Citation Reports

Artículo:

Self-assembling cyclic alpha, gamma-tetrapeptide

Revista: HETEROCYCLES, ISSN: 0385-5414
2006

Artículo:

Dienyne RCM/Diels-Alder approach for the construction of novel steroid-like polycyclic systems

Revista: TETRAHEDRON LETTERS, ISSN: 0040-4039
2006

Artículo:

Synthesis of w-(hetero)arylalkynylated alpha-amino acid by sonogashira-type reactions in aqueous media

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2006

Artículo:

Synthesis of Spiro Carba-sugars by Ring-Closing Metathesis

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 1434-193X
2006

Artículo:

An Expedient Synthesis of Unusual Oxoisoaporphine and Annelated Quinoline Derivatives

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2003

Artículo:

Complete structural and spectral assignment of oxoisoaporphines by HMQC and HMBC experiments

Revista: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, ISSN: 0749-1581
2003

Artículo:

Complete ¹H and ¹³C NMR spectral assignment of hydrogenated oxoisoaporphine derivatives

Revista: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, ISSN: 0749-1581
2003

Artículo:

Synthesis and total assignment of ¹H and ¹³C NMR spectra of new oxoisoaporphines by long-range heteronuclear correlations

Revista: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, ISSN: 0749-1581
2005

Artículo:

Complete assignments ¹H and ¹³C NMR spectral data of four anabaseine derivatives

Revista: MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, ISSN: 0749-1581
2006

Artículo:

Synthesis and theoretical study on 5,6-dimethoxy-2,3-dihydro-7H-dibenzo[de,h]quinolin7-One: Possible precursor on the aromatic demethoxylation in oxoisoaporphines

Revista: STRUCTURAL CHEMISTRY, ISSN: 1040-0400
2006

Artículo:

On the Mechanism of the Copper-Catalyzed Enantioselective 1,4-Addition of Grignard Reagents to α,α -Unsaturated Carbonyl Compounds

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2006

Artículo:

Synthesis of Marine Polyacetylenes Callyberynes A-C by Transition-Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions to sp Centers

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2006

Artículo:

Palladium-catalyzed [3+2] Intramolecular Cycloaddition of Alk-5-enylidenecyclopropanes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2006

Artículo:

Modulating the Rate of a Native Ligation Coupling between Tripyrrole Derivatives by Using Specific dsDNA Sequences

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2006

Artículo:

Palladium-Catalyzed Intramolecular [3C+2C] Cycloaddition of Alkylidenecyclopropanes to Allenes

Revista: ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS, ISSN: 1615-4150
2006

Artículo:

Sequence-Specific DNA Binding by Noncovalent Peptide-Tripyrrole Conjugates

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2006

Artículo:

6-N,N-Dimethylamino-2,3-naphthalimide: A New Environment-Sensitive Fluorescent Probe in d- and n-Selective Opioid Peptides

Revista: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 0022-2623
2006

Artículo:

Role of Barium(II) in the Determination of the Absolute Configuration of Chiral Amines by ¹H NMR Spectroscopy

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2006

Artículo:

Coupling and cycloaddition of ynamides: homo- and Negishi coupling of tosylynamides and intramolecular [4+2]cycloaddition of N-(o-ethynyl)phenyl ynamides and arylynamides

Revista: TETRAHEDRON, ISSN: 0040-4020
2006

Artículo:

A New Ru-Catalyzed Cascade Reaction Forming Polycyclic Cyclohexadienes from 1,6-Diynes and Alkenes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2006

Artículo:

Ru-Catalyzed Cyclization of Terminal Alkynals to Cycloalkenes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2006

Artículo:

Crystal structure of 5-methoxy-2,3-dihidro-7H-dibenzo[de,h]quinolin-7-one

Revista: ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES, ISSN: 1433-7266
2003

Artículo:

Crystal structure of 3-[(3-Oxo-1,3-dihydro-isobenzofuran-1-yl)-phenethyl-amino]-2-phenethyl-2,3-dihydro-isoindol-1-one

Revista: ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES, ISSN: 1433-7266
2003

Artículo:

Crystal structure of 2,3,8,9,10,11-hexahydro-7H-dibenzo[de,h]quinolin-7-one, C₁₆H₁₅NO

Revista: ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES, ISSN: 1433-7266
2003

Artículo:

Crystal structure of 5-methoxy-6-hydroxy-2,3-dihydro-7H-dibenzo[de,h]-quinilin-7-one, C₁₇H₁₃NO₃

Revista: ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES, ISSN: 1433-7266

2006

Artículo:

Progress in Type II Dehydroquinase Inhibitors: from Concept to Practice

Revista: MEDICINAL RESEARCH REVIEWS, ISSN: 0198-6325

2007

Artículo:

Nanomolar Competitive Inhibitors of Mycobacterium tuberculosis and Streptomyces coelicolor Type II Dehydroquinase

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179

2007

Artículo:

Determination of the bound conformation of a competitive nanomolar inhibitor of Mycobacterium tuberculosis type II dehydroquinase by NMR spectroscopy

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179

2006

Artículo:

Controlling Multiple Fluorescent Signal Output in Cyclic Peptide-based Supramolecular Systems

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863

2007

Artículo:

Electron Transfer in Me-blocked Heterodimeric alpha, gamma-Peptide Nanotubular Donor-Acceptor Hybrids

Revista: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,

2007

Artículo:

Dienyne RCM Approach for the Construction of Taxosteroids

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539

2007

Artículo:

Feasibility of Associative Mechanism in Enyne Metathesis Catalyzed by Grubbs Complexes

Revista: DALTON TRANSACTIONS, ISSN: 1477-9226

2007

Artículo:

Large-diameter self-assembled dimers of alpha, gamma-cyclic peptides, with the nanotubular solid-state structure of cyclo-[(l-Leu-d-Me N-gamma.Acp)4-].4CHCl2COOH

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345

2007

Artículo:

Synthesis of ds-Oligonucleotide Derivatives incorporating Peptides from the Leucine Zipper Region of FOS

Revista: CHEMBIOCHEM, ISSN: 1439-4227

2007

Artículo:

The Oxygen-Bridge Templating Approach to Eight- and Nine-Membered Carbocycles: Recent Developments Based on Catalytic Reactions

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2007

Artículo:

Palladium-catalyzed [4+3] Intramolecular Cycloaddition of Alk-5-dienylidenecyclopropanes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2007

Artículo:

Specific DNA Recognition by a Synthetic, Monomeric Cys2His2 Zinc Finger Peptide Conjugated to a Minor Groove Binder

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2007

Artículo:

Synthesis of Optically Active Bifunctional Building Blocks Through Enantioselective Copper-Catalyzed Allylic Alkylation Using Grignard Reagents

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2007

Artículo:

New developments on the synthesis of oligonucleotide-peptide conjugates

Revista: NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS, ISSN: 1525-7770
2007

Artículo:

Synthesis of disubstituted ynamides from dichloroenamides and electrophiles

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2007

Artículo:

Ruthenium-catalyzed decarbonylative cyclization of 1,6-diynes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2007

Artículo:

Helicobacter pylori Dehydroquinase Competitive Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation and NMR Studies

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2008

Artículo:

The conformational rigidity of butane-1,2-diacetals as a powerful synthetic tool

Revista: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, ISSN: 0306-0012
2008

Artículo:

Stereoselective Synthesis of Novel Cyclic gamma-Amino acids and Triazole Derivatives

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 1434-193X
2008

Artículo:

Recent Advances in 'Formal' Ruthenium-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition Reactions of Dienes to Alkenes.

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2008

Artículo:

'Formal' and standard ruthenium-catalyzed [2+2+2] cycloaddition reaction of 1,6-dienes to alkenes: A mechanistic density functional study.

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2008

Artículo:

Synthesis of carbazoles by dehydro Diels-Alder reactions of ynamides

Revista: TETRAHEDRON, ISSN: 0040-4020
2008

Artículo:

New cyclizations via catalytic ruthenium vinylidenes.

Revista: PURE AND APPLIED CHEMISTRY, ISSN: 0033-4545
2008

Artículo:

Palladium-Catalyzed [3+2]Cycloaddition of Alk-5-ynylidenecyclopropanes to alkynes. A mechanistic DFT study

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2008

Artículo:

Cyclic Peptides Folding Control through N-Methylation Pattern Selection: Formation of antiparallel beta-sheet dimers, double reverse turns and supramolecular helices by 3alpha, gamma cyclic peptides

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2008

Artículo:

Toward an Efficient Synthesis of Taxane Analogs by Dienyne Ring-Closing Metathesis

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2008

Artículo:

New alpha, gamma-cyclic peptides nanotube molecular caps using alpha, alpha-dialkylated alpha-amino acids

Revista: JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, ISSN: 1075-2617
2008

Artículo:

Catalytic enantioselective synthesis of vicinal dialkyl arrays

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2008

Artículo:

Platinum-Catalyzed [4+3] intramolecular Cycloaddition between Allenes and Dienes

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2008

Artículo:

A metallo-supramolecular approach to a molecular half-subtractor

Revista: NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, ISSN: 1144-0546
2008

Artículo:

Cyclin A probes by means of intermolecular sensitization of terbium-chelating peptides

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2008

Artículo:

Efficient DNA Binding and Nuclear Uptake by Distamycin Derivatives Conjugated to Octaarginine Sequences

Revista: CHEMBIOCHEM, ISSN: 1439-4227
2008

Artículo:

Protein-DNA Interactions

Revista: CHEMBIOCHEM, ISSN: 1439-4227
2008

Artículo:

A selective Resin for trans-Diequatorial-1,2-diols

Revista: TETRAHEDRON LETTERS, ISSN: 0040-4039
2009

Artículo:

2-Substituted-3-Dydroquinic Acids as Potent Competitive Inhibitors of Type II Dehydroquinase

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2009

Artículo:

Gold-Catalyzed [4C+3C] Intramolecular Cycloaddition of allenedienes: Synthetic Potential and Mechanistic Possibilities

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2009

Artículo:

Peptide-based Fluorescent Sensors

Revista: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, ISSN: 0306-0012
2009

Artículo:

Gold-Catalyzed [4C+2C] Cycloadditions of Allenedienes, including an Enantioselective Version with New Phosphoramidite-Based Catalysts. Mechanistic Aspects of the Divergence between [4C+2C] and [4C+2C] Pathways

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2009

Artículo:

Formation of Osmium- and Ruthenium-Cyclobutylidene Complexes by Ring Expansion of Alkylidenecyclopropanes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2009

Artículo:

Palladium-Catalyzed Hydroalkynylation of Alkylidenecyclopropanes

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2009

Artículo:

6π versus 8π Electrocyclization of 1-Aryl- and Heteroaryl-Substituted (1Z,3Z)-1,3,5-Hexatrienes: A Matter of Aromaticity

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2009

Artículo:

Bronsted Acid-Promoted Intramolecular Carbocyclization of Alkynals Leading to Cyclic Enones

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2009

Artículo:

Cycloisomerization of Aromatic Homo- and Bis-homopropargylic Alcohols via Catalytic Ru Vinylidenes: Formation of Benzofurans and Isochromenes

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2009

Artículo:

Synthesis of 2-ene-1,4-diols by a novel cascade-opening of 1,3-diepoxides: Towards an efficient synthesis of dihydroxytaxoid derivatives

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2009

Artículo:

Alfa, gamma-Peptide Nanotube Templating of 1D Parallel Fullerene Arrangements

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2009

Artículo:

Alfa, gamma-Cyclic Peptide Ensembles with a Hydroxylated Cavity

Revista: ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, ISSN: 1477-0520
2009

Artículo:

Theoretical characterization of the dynamical behaviour and transport properties of alfa, gamma-peptide nanotubes in solution

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2009

Artículo:

Interaction and Dimerization Energies in Methyl-Blocked -Peptide Nanotube Segments

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, ISSN: 1520-6106
2010

Artículo:

Bis-4-aminobenzamidines: versatile, fluorogenic A/T-selective dsDNA binders

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2010

Artículo:

Chiral Aziridination of Olefins using a Chiral Sulfinamide as the Nitrogen Source

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2010

Artículo:

Functional desymmetrization of 1,3-dioximes for the obtention of 1,2,3-hetero trisubstituted carbocycles

Revista: TETRAHEDRON LETTERS, ISSN: 0040-4039
2010

Artículo:

Steady-State Fluorescence and Molecular Dynamic Studies on The Inhibition of Type II Dehydroquinase by (2R)-3-Benzyl-3-Dehydroquinic Acids

Revista: DRUGS OF THE FUTURE, ISSN: 0377-8282
2010

Artículo:

Enol Mimics with a Flexible Side Chain as Inhibitors of Mycobacterium tuberculosis Dehydroquinase

Revista: DRUGS OF THE FUTURE, ISSN: 0377-8282
2010

Artículo:

Towards Functional Bionanomaterials Based on Self-Assembling Cyclic Peptides

Revista: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, ISSN: 0306-0012
2010

Artículo:

Synthesis and Biological Evaluation of New Nanomolar Competitive Inhibitors of Helicobacter pylori Type II Dehydroquinase. Structural Details of the Role of the Aromatic Moieties with Essential Residues

Revista: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 0022-2623
2010

Artículo:

Understanding the Key Factors that Control the Inhibition of Type 2 Dehydroquinase by (2R)-2-Benzyl-3-dehydroquinic acids

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2010

Artículo:

Interaction and binding energies in methyl-blocked , -peptide nanotube segments

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, ISSN: 1520-6106
2010

Artículo:

Palladium-Catalyzed [3C+2C+2C] cycloaddition of enynylidenecyclopropanes: efficient construction of fused 5-7-5 tricyclicsystems

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2010

Artículo:

Bis-aminobenzamidines: versatile, fluorogenic A/T rich dsDNA binders

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2010

Artículo:

Cleavage of Both C(sp³)-C(sp²) Bonds of Alkylidenecyclopropanes: Formation of Ethylene-Osmium-Vinylidene Complexes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2010

Artículo:

ds-DNA-triggered energy transfer and lanthanide desensitization processes. Luminescent probing of specific A/T sequences

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2010

Artículo:

C-H Bond Activation of Terminal Allenes: Formation of Hydride-Alkenylcarbyne-Osmium and Disubstituted Vinylidene-Ruthenium Derivatives

Revista: ORGANOMETALLICS, ISSN: 0276-7333
2010

Artículo:

Ring Expansion versus exo-endo Isomerization in (2-Pyridyl) methylenecyclobutane Coordinated to Hydrido (trispyrazolyl) borate and Cyclopentadienyl-Osmium Complexes

Revista: ORGANOMETALLICS, ISSN: 0276-7333
2010

Artículo:

Nickel-catalyzed [3+2+2] cycloadditions between alkynylidene cyclopropanes and activated alkenes

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2010

Artículo:

Concerted and stepwise pathways in Metal-Free and Metal-Assisted [4+3] Cycloadditions involving allyl cations: Concertedness and Aromaticity

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2010

Artículo:

Host-guest complexation studied by Fluorescence Correlation Spectroscopy: Adamantane-cyclodextrin inclusion

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, ISSN: 1422-0067
2010

Artículo:

Synthesis and Photophysical Properties of new Ln(III)-DOTA-Bipy Complexes and Ln(III)-DOTA-Bipy-Ru(II) Coordination Conjugates

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 1434-1948

2010

Artículo:

Sulfonamide-imines as selective fluorescent chemosensors for the fluoride anion

Revista: ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, ISSN: 1477-0520

2010

Libros:

Título:

Oxidation of Alcohols to Aldehydes and Ketones

(0-387-23607-4) Publicación: 2006

Editorial:Gabriel Tojo Suárez

Capítulos de libro:

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.1 Synthesis by Substitution

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.2 Synthesis by Elimination

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.3 Synthesis by Rearrangement

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.4 Synthesis with Retention of the Functional Group

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

Catalytic Enantioselective Conjugate Addition and Allylic Alkylation Reactions using Grignard Reagents

Libros:

The Chemistry of Organomagnesium Compounds

(978-0-470-05719-3)Publicación: 2008

Editorial:John-Wiley & Sons

Tesis doctoral:

Título:

Nuevas aplicaciones sintéticas de los ácidos 2-(3-fenil-2-oxopropil)benzoicos y compuestos relacionados: síntesis total de 6,11-dihidrobenzo[b]nafto[2,3-d]furán-6,11-dionas, 5H-dibenzo[c,g]cromán-5,7,12-trionas, indolo[2,3-b]naftalén-6,11-dionas e

Fecha lectura: 15/12/2006

Director: Ramón José Estévez Cabanas, Gabriel Tojo Suárez, Juan Carlos Estévez Cabanas

Autor: Marcos Fernández Villar

Título:

Reacciones deshidro Diels-Alder de sistemas aril- y heteroarilacetilénicos

Fecha lectura: 21/07/2006

Director: Carlos Eugenio Saa Rodríguez, José Luis Castedo Expósito

Autor: María Fernanda Martínez Esperón

Título:

Miméticos sintéticos de factores de transcripción naturales

Fecha lectura: 08/02/2006

Director: José Luis Mascareñas Cid

Autor: Juan Bautista Blanco Canosa

Título:

Reacciones de formación de sistemas policíclicos: I. Síntesis de taxoesteroides mediante metátesis de dieninos. II. Estudios teóricos de reacciones de ciclación de metátesis y reacciones de cicloadición [3+2] catalizadas por Pd.

Fecha lectura: 27/07/2006

Director: José Luis Castedo Expósito, Juan Ramón Granja Guillán

Autor: Rebeca García Fandiño

Título:

Nuevos métodos de ciclación y cicloadición basados en catálisis organometálica.

Fecha lectura: 06/07/2006

Director: José Luis Mascareñas Cid

Autor: Moises Gulias Costa

Título:

Conjugados oligonucleótido-péptido para el reconocimiento de factores de transcripción y ADN

Fecha lectura: 31/10/2007
Director: José Luis Mascareñas Cid
Autor: Cecilia Portela Pallares

Título:

Síntesis de compuestos antitumorales por irradiación de tosilestilbenoides

Fecha lectura: 16/02/2007
Director: Gabriel Tojo Suárez, José Luis Castedo Expósito
Autor: Antonio Pérez Vázquez

Título:

Diseño y síntesis de nuevos inhibidores del enzima deshidroquinasa con potencial actividad antibiótica

Fecha lectura: 21/02/2008
Director: Concepción González Bello, José Luis Castedo Expósito
Autor: Cristina Sánchez Sixto

Título:

Síntesis de taxanos y taxoesteroides mediante reacciones de metátesis de dieninos.

Fecha lectura: 01/02/2008
Director: José Luis Castedo Expósito, Juan Ramón Granja Guillán
Autor: María José Aldegunde Rodríguez

Título:

Inhibidores do enzima deshidroquinasa para o desenvolvemento de novos antimicrobianos

Fecha lectura: 10/12/2009
Director: José Luis Castedo Expósito, Concepción González Bello
Autor: Verónica Filipa Vieira Prazeres

Título:

Síntese de soportes sólidos selectivos de trans-1,2-diois cíclicos: Aplicacións

Fecha lectura: 01/12/2009
Director: José Luis Castedo Expósito, Concepción González Bello
Autor: Emilio José Lence Quintana

Título:

Descubrimento e desenvolvemento de novas reaccións de cicloadición catalizadas por metais de transición.

Fecha lectura: 30/04/2010
Director: López García, Fernando, José Luis Mascareñas Cid
Autor: Beatriz Amanda Trillo Senín

Título:

Recoñecemento de secuencias de ADN: Novos axentes específicos e sensores fluorescentes

Fecha lectura: 22/07/2010
Director: Marco Eugenio Vázquez Sentís, José Luis Mascareñas Cid
Autor: Olalla Vázquez Vázquez

Título:

Nuevos alfa-metoxi-ácidos quirales para determinar configuración absoluta de alcoholes quirales y ciclaciones de metátesis en cascada de dieninos para la obtención de análogos del taxol

Fecha lectura: 01/06/2010

Director: Juan Ramón Granja Guillán, Luis Gerardo Zepeda Vallejo, Joaquín Tamariz Mascarúa, Oscar Rodolfo Su

Autor: Salvador Pérez Estrada

Título:

Diseño, síntese e evaluación biológica de inhibidores da deshidroquinasa tipo II de conformación restringida

Fecha lectura: 07/10/2010

Director: Concepción González Bello, José Luis Castedo Expósito

Autor: Sonia María Paz Gómez
