

FRANCISCO SARABIA

Breve Curriculum Personal

- Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Málaga (1994)
- Investigador Post-doctoral en The Scripps Research Institute (La Jolla, USA) (1995-1997)
- Profesor Ayudante (1996-1998)
- Profesor Titular (1998-2011)
- Catedrático de Universidad (2011-actualidad)
- Tutor de Químicas en la UNED (2002-actualidad)
- Responsable del Servicio de Resonancia Magnética Nuclear de la Universidad de Málaga (2003-actualidad)
- Profesor Visitante en Instituto Tecnológico de Zurich (Zurich, 1998), The Scripps Research Institute (La Jolla, 2000-2001) y Scripps Florida (Jupiter, 2013)

Publicaciones (2008-2013)

- [1] 2-Azido-2-Deoxycellulose: Synthesis and 1,3-Dipolar Cycloaddition
F. Zhang, B. Bernet, V. Bonnet, O. Dangles, **F. Sarabia** and A. Vasella *Helv. Chim. Acta*, **2008**, *91*, 608-617.
- [2] Epoxyamide-Based Strategy for the Synthesis of Polypropionate-Type Frameworks
F. Sarabia, F. Martín-Gálvez, M. García-Castro, S. Chammaa, A. Sánchez-Ruiz and J. F. Tejón-Blanco *J. Org. Chem.*, **2008**, *73*, 8979-8986.
- [3] A Highly Efficient Methodology of Asymmetric Epoxidation Based on a Novel Chiral Sulfur Ylide
F. Sarabia, S. Chammaa, M. García-Castro, F. Martín-Gálvez *Chem. Commun.*, **2009**, 5763-5765.
- [4] Chiral Sulfur Ylides for the Synthesis of Bengamide E and Analogues
F. Sarabia, F. Martín-Gálvez, S. Chammaa, L. Martín-Ortiz, A. Sánchez-Ruiz *J. Org. Chem.*, **2010**, *75*, 5526-5532.
- [5] Solid Phase Synthesis of Globomycin and SF-1902 A₅
F. Sarabia, S. Chammaa, C. García-Ruiz *J. Org. Chem.*, **2011**, *76*, 2132-2144.

- [6] Cyclic Sulfur Ylides Derived from Gleason-Type Chiral Auxiliaries for the Asymmetric Synthesis of Epoxy Amides
F. Sarabia, C. Vivar-García, M. García-Castro, J. Martín-Ortiz *J. Org. Chem.*, **2011**, *76*, 3139-3150.
- [7] Exploring the Chemistry of Epoxy Amides for the Synthesis of the 2''-epi-Diazepanone Core of Liposidomycins and Caprazamycins
F. Sarabia, C. Vivar-García, C. García-Ruiz, L. Martín-Ortiz, A. Romero-Carrasco *J. Org. Chem.*, **2012**, *77*, 1328-1339.
- [8] A Highly Stereoselective Synthesis of Glycidic Amides Based on a New Class of Chiral Sulfonium Salts: Applications in Asymmetric Synthesis
F. Sarabia, C. Vivar-García, M. García-Castro, C. García-Ruiz, F. Martín-Gálvez, A. Sánchez-Ruiz, S. Chammaa *Chem. Eur. J.*, **2012**, *18*, 15190-15201.
- [9] An Array of Bengamide E Analogues Modified at the Terminal Olefinic Position: Synthesis and Antitumor Properties
F. Martín-Gálvez, C. García-Ruiz, A. Sánchez-Ruiz, F. A. Valeriote, **F. Sarabia** *ChemMedChem*, **2013**, *8*, 819-831.
- [10] Epi-, Epoxy- and C2-Modified Bengamides: Synthesis and Biological Evaluation
F. Sarabia, F. Martín-Gálvez, C. García-Ruiz, A. Sánchez-Ruiz, C. Vivar-García *J. Org. Chem.*, **2013**, *78*, 5239-5253.

Líneas de Investigación

Síntesis de productos naturales y compuestos bioactivos, síntesis en fase sólida, nuevas metodologías de síntesis asimétrica, diseño de nuevos fármacos

Proyectos I + D

Proyectos financiados por el Ministerio: CTQ04-08141 (2005-07); CTQ07-66518 (2008-2010); CTQ10-16933 (2011)

Proyectos financiados por la Junta de Andalucía: FQM-03329 (2008-2012)

Proyectos financiados por entes privados: Fundación Ramón Areces. Programa de Química Combinatoria (2002-2004)

Contratos de Investigación

- [1] Contrato con la empresa Givauden (Suiza) para síntesis de nuevas fragancias
Periodo: 1999-2005.

- [2] Contrato con CNIO (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas) sobre síntesis de nuevos agentes antitumorales.
Periodo: 2009-2012.

Grupos de Investigación

Grupo consolidado de la Junta de Andalucía Diseño y Síntesis de Fármacos (FQM-0158)

Patentes

- [1] *Preparation of Epothilone Analogs as Anticancer Agents.*
K. C. Nicolaou, Y. He, S. Ninkovic, J. Pastor, F. Roschangar, **F. Sarabia**, H. Vallberg, D. Vourloumis, N. Winssinger, Y. He, Z. Yang, N. P. King, M. R. V. Finlay US Patent 856,533, **2002.**
- [2] *Preparation of Epothilone Analogs Possessing Microtubule Stabilizing Effects and Cytotoxicity.*
K. C. Nicolaou, N. P. King, M. R. V. Finlay, Y. He, F. Roschangar, D. Vourloumis, H. Vallberg, **F. Sarabia**, S. Ninkovic, D. Hepworth, T. Li US Patent 923,869, **2002.**