



F. P. Cossío

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Hierarchical Selectivity in Fullerenes: Site-, Regio-, Diastereo-, and Enantiocontrol of the 1,3-Dipolar Cycloaddition to C70“: E. E. Maroto, A. de Cózar, S. Filippone, Á. Martín-Domenech, M. Suarez, F. P. Cossío, N. Martín, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 6184–6188; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 6060–6064.



Die Forschung von F. P. Cossío war auf dem Innenteilbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Hierarchical Selectivity in Fullerenes: Site-, Regio-, Diastereo-, and Enantiocontrol of the 1,3-Dipolar Cycloaddition to C70“: E. E. Maroto, A. de Cózar, S. Filippone, Á. Martín-Domenech, M. Suarez, F. P. Cossío, N. Martín, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 6184–6188; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 6060–6064.

Fernando P. Cossío

Geburtstag:	14. November 1960
Stellung:	Professor für Organische Chemie, Universität des Baskenlandes UPV/EHU, San Sebastian-Donostia (Spanien)
E-Mail:	fp.cossio@ehu.es
Homepage:	http://www.qo.ehu.es/s0040-home1/es/
Werdegang:	1977–1982 BS Universität Zaragoza (Spanien) 1984–1986 Promotion bei Prof. Claudio Palomo, UPV/EHU, San Sebastian-Donostia 1987–1988 Postdoc bei Prof. Jean-Paul Picard, UA 35, CNRS, Talence-Bordeaux (Frankreich) 1987 Almirall Preis der Spanischen Gesellschaft für Medizinische Chemie; 2007 Dr. Antonio Esteve Stiftungspreis; 2011 Ignacio Rivas Medaille der Spanischen Chemischen Gesellschaft (Gruppe für Organische Chemie)
Preise:	
Forschung:	Wir interessieren uns für die Ursachen von Stereokontrolle in C-C-Bindungsbildungen mit Schwerpunkt auf Aldol- und aldolartigen Reaktionen, thermischen Cycloadditionen und elektrocyclischen Reaktionen. Wir kombinieren auch experimentelle und theoretische Methoden um die Mechanismen dieser Umwandlungen aufzuklären. Wir versuchen die gewonnenen Erkenntnisse dann auf das Design und die Synthese biologisch interessanter Moleküle wie z.B. den Inhibitoren der Integrin-Ligand-Wchselwirkungen, Histon-Deacetylasen und DNA-Methyltransferasen anzuwenden. Seit kurzem nutzen wir diese kombinierte Methodologie auch für das Design und die Entwicklung neuer chiraler Katalysatoren.
Hobbys:	Tauchen, Bücher, Photographie, Musik, Reisen, Familie und Freunde

Mit achtzehn wollte ich ... Wissenschaftler, Maler, Architekt werden... Chemiker zu werden war also die naheliegende Wahl.

Mein Lieblingszitat ist ... „Publiziere niemals schneller als du denkst“ (Prof. P. M. Etxenike).

Das wichtigste historische Ereignis der letzten 100 Jahre war ... die Entdeckung und Entwicklung von Antibiotika sowie das Gesundheitssystem, dass sie zugänglich machte. Ohne dieses Ereignis wären viele von uns heute nicht mehr da, um darüber nachzudenken.

Was ich an meinen Freunden am meisten schätze, ist ... ihre Geduld und bedingungslose Unterstützung.

Mein Motto ist ... Dignitatis memores ad optima intenti (sinngemäße Übersetzung: Diejenigen, die sich ihrer Würde bewusst sind, versuchen, ihr Bestes zu geben.).

Meine fünf Top-Paper:

1. „In-Plane Aromaticity in 1,3-Dipolar Cycloadditions. Solvent Effects, Selectivity, and Nucleus-Independent Chemical Shifts“: F. P. Cossío, I. Morao, H. Jiao, P. v. R. Schleyer, *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 6737–6746. (In diesem Beitrag untersuchten wir die unterschiedlichen Arten von Aromatizität in Cycloaddukten und Übergangszustandsstrukturen.)
2. „Application of Stereocontrolled Stepwise [3+2] Cycloadditions to the Preparation of Inhibitors of $\alpha\beta_1$ -Integrin-Mediated Hepatic Melanoma Metastasis“: A. Zubia, L. Mendoza, S. Vivanco, E. Aldaba, T. Carrascal, B. Lecea, A. Arrieta, T. Zimmerman, F. Vidal-Vanaclocha, F. P. Cossío, *Angew. Chem.* **2005**, 117, 2963–2967; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, 44, 2903–2907. (Wir entwickelten eine neue Methode für die Synthese enantiomerenreiner Nitropyrrolidine.)
3. „The Mechanism of the Ketene-Imine (Staudinger) Reaction in Its Centennial: Still an Unsolved Problem?“: F. P. Cossío, A. Arrieta, M. A. Sierra, *Acc. Chem. Res.* **2008**, 41, 925–936. (Dieser Artikel be-
4. „On the Stereodivergent Behavior Observed in the Staudinger Reaction between Methoxyketene and (*E*)-*N*-Benzylidenearyl Amines“: B. K. Banik, B. Lecea, A. Arrieta, A. de Cózar, F. P. Cossío, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 3088–3092; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 3028–3032. (Wir zeigten, dass es möglich ist, numerische und rechnergestützte Methoden auf die Analyse der Stereokontrolle von Reaktionen mit einem komplexen kinetischen Profil anzuwenden.)
5. „Quantitative Evaluation of the Catalytic Activity of Dendrimers with Only One Active Center at the Core: Application to the Nitroaldol (Henry) Reaction“: A. Zubia, F. P. Cossío, I. Morao, M. Rieumont, X. Lopez, *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, 126, 5243–5252. (Wir berichteten über eine kinetische Analyse und ein theoretisches Modell für Dendrimere unterschiedlicher Generationen mit katalytischer Aktivität.)

DOI: 10.1002/ange.201104956