



M. Hannon

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*, zuletzt: „Noncovalent DNA-Binding Metallo-Supramolecular Cylinders Prevent DNA Transactions in vitro“: C. Ducani, A. Leczkowska, N. J. Hodges, M. J. Hannon, *Angew. Chem. 2010*, **122**, 9126–9129; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, **49**, 8942–8945.



Die Forschung von M. Hannon war auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „Molecular Recognition of a Three-Way DNA Junction by a Metallosupramolecular Helicate“: A. Oleksi, A. G. Blanco, R. Boer, I. Usón, J. Aymamí, A. Rodger, M. J. Hannon, M. Coll, *Angew. Chem. 2006*, **118**, 1249–1253; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, **45**, 1227–1231.

Mike Hannon

Geburtstag:	März 1969
Stellung:	Professor für Chemische Biologie, University of Birmingham (Großbritannien) Direktor des PSIBS Biomedical Imaging Doctoral Training Centre m.j.hannon@bham.ac.uk
E-Mail:	http://chemweb.bham.ac.uk/~hannonmj/Mike%20page/index.htm
Homepage:	http://chemweb.bham.ac.uk/~hannonmj/Mike%20page/index.htm
Werdegang:	1987–1990 BA Natural Sciences (1st class), University of Cambridge (Großbritannien) 1990–1993 Promotion in Chemie bei Professor Ed Constable, University of Cambridge 1993–1994 Royal Society European Science Exchange Programme Postdoctoral Fellow bei Professor Jean-Marie Lehn, Université Louis Pasteur, Strasbourg (Frankreich)
Preise:	2002 The Bob Hay Lectureship (Royal Society of Chemistry); 2004 Sir Edward Frankland Fellowship (Royal Society of Chemistry)
Forschung:	Meine Forschungsinteressen liegen im Grenzgebiet zwischen der Chemie und den Lebenswissenschaften mit Schwerpunkt auf Metallkomplexen in der Biologie und Medizin als Imaging-Substanzen und Therapeutika. Wir verbinden unsere Erfahrungen in der Synthesechemie mit Untersuchungen zu Aktivität, Effizienz und den Wirkungsmechanismen in lebenden biologischen Systemen. Wir nutzen die supramolekulare Chemie zur Erkennung ungewöhnlicher DNA-Strukturen; momentan interessieren wir uns hauptsächlich für die Nutzung supramolekularer Zylinder zur Erkennung von DNA-Replikationsgabeln. Weitere Forschungsaktivitäten sind unter anderem der Metallwirkstofftransport und das Targeting und Design von Metallo-Imagingsubstanzen.
Hobbies:	Musik hören, mit meinen Kindern spielen und mich über meine Fußballmannschaft ärgern (Everton)

Die drei Dinge, die ich auf eine einsame Insel mitnehme, wären ...

ein Bett, ein Jäger und ein Koch.

Meine Lieblingsbands sind ... Yazoo und Little Boots.

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ... ein vollautomatisches Labor anschaffen und würde es gemeinsam mit meinen Studenten von einer sonnigen griechischen Insel aus bedienen.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war ... die Erkennung eines Drei-Wege-DNA-Knotenpunkts durch einen supramolekularen Zylinder.

Ein guter Arbeitstag beginnt mit ... einem nicht funktionierenden E-Mail-Server, damit ich ungestört arbeiten kann!

Meine schlechteste Angewohnheit ist ... meine Studenten, gleich nachdem ich das Experiment vorgeschlagen habe, wegen der Ergebnisse zu bedrängen.

Meine fünf Top-Paper:

1. „An inexpensive approach to supramolecular architecture“: M. J. Hannon, C. L. Painting, A. Jackson, J. Hamblin, W. Errington, *Chem. Commun.* **1997**, 1807–1808. (Nanoskalige supramolekulare Organisate sind erstmalig sehr schnell ausgehend von kommerziellen Substanzen zugänglich.)
2. „Intramolecular DNA Coiling Mediated by a Metallo-Supramolecular Cylinder“: M. J. Hannon, V. Moreno, M. J. Prieto, E. Molderheim, E. Sletten, I. Meistermann, C. J. Isaac, K. J. Sanders, A. Rodger, *Angew. Chem. 2001*, **113**, 903–908; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2001**, **40**, 879–884. (Einführung des supramolekularen Designs zum Aufbau von DNA-Bindungsmotiven, die die gleiche Größe wie Protein-DNA-Bindungseinheiten haben.)
3. „Molecular Recognition of a Three-Way DNA Junction by a Metallosupramolecular Helicate“: A. Oleksi, A. G. Blanco, R. Boer, I. Usón, J. Aymamí, A. Rodger, M. J. Hannon, M. Coll, *Angew. Chem. 2006*, **118**, 1249–1253; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, **45**, 1227–1231. (Eine bemerkenswerte Struktur, die die Art, in der wir die DNA-Erkennung sehen, verändert hat.)
4. „Dinuclear Ruthenium(II) Triple-Stranded Helicates: Luminiscent Supramolecular Cylinders That Bind and Coil DNA and Exhibit Activity against Cancer Cell Lines“: G. I. Pascu, A. C. G. Hotze, C. Sanchez Cano, B. M. Kariuki, M. J. Hannon, *Angew. Chem. 2007*, **119**, 4452–4456; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, **46**, 4374–4378. (Dieser Artikel beschreibt die Fluoreszenz und das Potenzial der DNA-Photospaltung als Faktoren des Zylinder-Designs.)
5. „Supramolecular Iron Cylinder with Unprecedented DNA Binding Is a Potent Cytostatic and Apoptotic Agent without Exhibiting Genotoxicity“: A. C. G. Hotze, N. J. Hodges, R. E. Hayden, C. Sanchez-Cano, C. Paines, N. Male, M.-K. Tse, C. M. Bunce, J. K. Chipman, M. J. Hannon, *Chemistry & Biology 2008*, **15**, 1258–1267. (Die nichtkovalente Bindung an DNA-Gabelstrukturen kann genutzt werden, um ohne die durch konventionelle an DNA bindende Wirkstoffe wie Cisplatin verursachten Schäden Krebs zu bekämpfen.)

DOI: 10.1002/ange.201007951