



M. Inoue

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

„Functional Analysis of Synthetic Substructures of Polytheonamide B: A Transmembrane Channel-Forming Peptide“: S. Matsuoka, N. Shinohara, T. Takahashi, M. Iida, M. Inoue, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 4981–4985; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 4879–4883.

Masayuki Inoue

Geburtstag:	14. Februar 1971
Stellung:	Professor, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Universität Tokio (Japan)
E-Mail:	inoue@mol.f.u-tokyo.ac.jp
Homepage:	http://www.f.u-tokyo.ac.jp/~inoue/e_index.html
Werdegang:	1989–1993 BSc in Chemie, Universität Tokio 1993–1998 Promotion bei Professor Kazuo Tachibana, Universität Tokio 1998–2000 Postdoc bei Professor Samuel J. Danishefsky, Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York (USA)
Preise:	2004 First Merck-Banyu Lectureship Award; 2004 The Chemical Society of Japan Award for Young Chemists; 2007 Novartis Chemistry Lectureship; 2008 Asian Core Program Lectureship Award; 2009 5th JSPS Prize
Forschung:	Entwicklung neuer Methoden für die Totalsynthese; Totalsynthese hochgradig sauerstoffreicher polycyclischer Naturstoffe; Totalsynthese und funktionelle Analyse von Ionenkanalbildenden Molekülen; Synthese neuer Moleküle durch Modifizierung von Naturstoff-Templaten
Hobbys:	Radfahren, Romane lesen

Nach was ich in einer Publikation als Erstes schaue, sind ... schöne Strukturen.

Meine wissenschaftliche Lieblingsarbeit ist ... R. B. Woodwards Totalsynthese von Reserpin.

Ich begutachte gerne, weil ... ich zum Setzen von Maßstäben in der aktuellen chemischen Forschung beitragen kann.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... Integrität.

Meine beste Investition war ... die Wahl der Profs. Tachibana, Danishefsky und Hiram als Mentoren.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, ist ... „Der Unterschied zwischen Hartnäckigkeit und Sturheit ist Erfolg“ (S. J. Danishefsky).

Ein guter Arbeitstag beginnt mit ... einem nicht allzu vollen Pendlerzug.

Meine Lieblingsautoren sind ... Haruki Murakami und Paul Auster.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Total Synthesis of Ciguatoxin and 51-Hydroxy-CTX3C“: M. Inoue, K. Miyazaki, Y. Ishihara, A. Tatami, Y. Ohnuma, Y. Kawada, K. Komano, S. Yamashita, N. Lee, M. Hiram, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 9352–9354. (Zwei Ciguatoxine wurden in einer hochgradig konvergenten Synthese aus den zwei Hälften der Moleküle durch direkten Aufbau der O,S-Acetale und chemo- und stereoselektive radikalische Cyclisierung aufgebaut.)
2. „Total Synthesis and Bioactivity of an Unnatural Enantiomer of Merrillactone A: Development of an Enantioselective Desymmetrization Strategy“: M. Inoue, N. Lee, S. Kasuya, T. Sato, M. Hiram, M. Moriyama, Y. Fukuyama, *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 3065–3075. (Eine neuartige Desymmetrisierungsstrategie wurde entwickelt: Eine einzelne enantioselective transannuläre Aldolreaktion eines 8-gliedrigen meso-Diketons legte die absolute Konfiguration von vier chiralen Kohlenstoffatomen des Merrillacton A fest.)
3. „Total Synthesis of the C-1027 Chromophore Core. Extremely Facile Ene-yne Formation via SmI₂-Mediated 1,2-Elimination“: M. Inoue, I. Ohashi, T. Kawaguchi, M. Hiram, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 1801–1803; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 1777–1779. (Die neu entwickelte sehr einfache Olefinierung ermöglichte den Aufbau des extrem reaktiven neungliedrigen Endiin-Teils des C-1027 Chromophors.)
4. „Total Synthesis of the Large Non-Ribosomal Peptide Polytheonamide B“: M. Inoue, N. Shinohara, S. Tanabe, T. Takahashi, K. Okura, H. Ito, Y. Mizoguchi, M. Iida, N. Lee, S. Matsuoka, *Nature Chem.* **2010**, 2, 280–285. (Dieser Artikel beschreibt die erste Totalsynthese von Polytheonamid B, einem ausnehmend cytotoxischen Naturstoff und gleichzeitig dem größten derzeit bekannten nicht-ribosomalen Peptid (48 Aminosäuren, 5000 Da).)
5. „Functional Analysis of Synthetic Substructures of Polytheonamide B: A Transmembrane Channel-Forming Peptide“: S. Matsuoka, N. Shinohara, T. Takahashi, M. Iida, M. Inoue, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 4981–4985; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 4879–4883. (Dieser Beitrag beschreibt die Synthese von neun Substrukturen des Ionenkanalbildenden Polytheonamid B und ihre faszinierenden Struktur-Funktions-Beziehungen.)

DOI: 10.1002/ange.201103732