



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

<b>Geburtstag:</b>	14. Februar 1971
<b>Stellung:</b>	Professor, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Universität Tokio (Japan)
<b>E-Mail:</b>	inoue@mol.f.u-tokyo.ac.jp
<b>Homepage:</b>	<a href="http://www.f.u-tokyo.ac.jp/~inoue/e_index.html">http://www.f.u-tokyo.ac.jp/~inoue/e_index.html</a>
<b>Werdegang:</b>	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)
<b>Preise:</b>	<b>2004</b> First Merck-Banyu Lectureship Award; <b>2004</b> The Chemical Society of Japan Award for Young Chemists; <b>2007</b> Novartis Chemistry Lectureship; <b>2008</b> Asian Core Program Lectureship Award; <b>2009</b> 5th JSPS Prize
<b>Forschung:</b>	Entwicklung neuer Methoden für die Totalsynthese; Totalsynthese hochgradig sauerstofffreier polycyclischer Naturstoffe; Totalsynthese und funktionelle Analyse von ionenkanalbildenden Molekülen; Synthese neuer Moleküle durch Modifizierung von Naturstoff-Templaten
<b>Hobbies:</b>	Radfahren, Romane lesen

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

**M**eine wissenschaftliche Lieblingsarbeit ist ... R. B. Woodwards Totalsynthese von Reserpin.

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

**D**as Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... Integrität.

**M**eine beste Investition war ... die Wahl der Profs. Tachibana, Danishefsky und Hirama als Mentoren.

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

**E**in guter Arbeitstag beginnt mit ... einem nicht allzu vollen Pendlerzug.

**M**eine 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. Hirama, *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 Merrilactone A: Development of an Enantioselective Desymmetrization Strategy“: M. Inoue, N. Lee, S. Kasuya, T. Sato, M. Hirama, M. Moriyama, Y. Fukuyama, *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 3065–3075. (Eine neuartige Desymmetrisierungsstrategie wurde entwickelt: Eine einzelne enantioselektive transannulare Aldolreaktion eines 8-gliedrigen *meso*-Diketons legte die absolute Konfiguration von vier chiralen Kohlenstoffatomen des Merrilacton A fest.)
3. „Total Synthesis of the C-1027 Chromophore Core. Extremely Facile Enediyne Formation via SmI<sub>2</sub>-Mediated 1,2-Elimination“: M. Inoue, I. Ohashi, T. Kawaguchi, M. Hirama, *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