

## Weihong Tan

<b>Geburtstag:</b>	12. Mai 1960
<b>Stellung:</b>	Distinguished Professor und Jackson Professor, University of Florida und Hunan-Universität
<b>E-Mail:</b>	tan@ufl.edu
<b>Homepage:</b>	<a href="http://www.chem.ufl.edu/~tan/group/">http://www.chem.ufl.edu/~tan/group/</a>
<b>Werdegang:</b>	1982 BSc, Hunan Normal University 1985 MSc bei Shaoyi Peng, chinesische Akademie der Wissenschaften 1992 Promotion bei Raoul Kopelman, University of Michigan, Ann Arbor 1993–1995 Postdoktorat bei Edward S. Yeung, Ames Laboratory–US Department of Energy
<b>Preise:</b>	2004 Pittsburgh Conference Achievement Award; 2005 Fellow der American Association for the Advancement of Science (AAAS); 2009 National Distinguished Expert, chinesisches Erziehungministerium; 2012 American Chemical Society Florida Award
<b>Forschung:</b>	chemische Biologie, Bioanalyse, Molekül-Engineering, Aptamere, Biosensoren, Bionanotechnologie, molekulare Medizin, optische Spektroskopie
<b>Hobbys:</b>	Tennis, Pokern und Wandern



W. Tan

**Mein Lieblingszitat ist: ... „Phantasie ist wichtiger als Wissen“ (Einstein).**

**Wenn ich mir ein Alter aussuchen könnte, ... hätte ich mein jetziges Alter, wäre aber im Herzen jung.**

**Mein Rat für Studenten: ... Seid glücklich und lebt Eure Träume.**

**Mein Lieblingsmoleköl ist ... die DNA.**

**Wenn ich ein Laborgerät sein könnte, wäre ich ... ein Mikroskop.**

**Meine Haupteigenschaften sind ... Optimismus, Aufgeschlossenheit und Neugierde.**

**Mein Lieblingsbuch ist ... Tao Te Ching von Lao Tzu.**

**Mein Motto ist: ... Arbeitet hart, arbeite intelligent, arbeite im Team und sei glücklich.**

**Mein Lieblingsgetränk ist ... Sangria.**

**Die bedeutendsten geschichtlichen Ereignisse der letzten 100 Jahre waren ... der zweite Weltkrieg und die Aufklärung der DNA-Struktur.**

**Die wichtigste zukünftige Anwendung meiner Forschung ist ... die molekulare Medizin.**

**Wenn ich ein Auto wäre, wäre ich ... ein Lexus.**

### Meine fünf Top-Paper:

1. „Self-assembled, aptamer-tethered DNA nanotrains for targeted transport of molecular drugs in cancer theranostics“: G. Zhu, J. Zheng, E. Song, M. Donovan, K. Zhang, C. Liu, W. Tan, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2013**, *110*, 7998–8003. (Diese Nanozüge zerfallen nach dem Entladen in nichttoxische Bestandteile.)
2. „DNA Aptamer-Mediated Cell Targeting“: X. Xiong, H. Liu, Z. Zhao, M. B. Altman, D. Lopez-Colon, L.-J. Chang, C. Liu, C. J. Yang, W. Tan, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 1512–1516; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 1472–1476. (Ein einfacher, effizienter und effektiver Weg der Modifizierung der Zelloberfläche mit ziel-spezifischen Liganden.)
3. „A Logical Molecular Circuit for Programmable and Autonomous Regulation of Protein Activity using DNA Aptamer–Protein Interactions“: D. Han, Z. Zhu, C. Wu, L. Peng, L. Zhou, B. Gulbakan, G. Zhu, K. R. William, W. Tan, *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 20797–20804. (Ein Schaltkreis, der die Konzentration von Thrombin in Lösung misst und die Proteinaktivität ausschaltet, sobald die Thrombinkonzentration einen bestimmten Grenzwert erreicht.)
4. „A Surface Energy Transfer Nanoruler for Measuring Binding Site Distances on Live Cell Surfaces“: Y. Chen, M. B. O’Donoghue, Y.-F. Huang, H. Kang, J. A. Phillips, X. Chen, M.-C. Estevez, C. J. Yang, W. Tan, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 16559–16570. (Mit dieser Technik wird strukturbiologische Information über Bindungszentren erhalten.)
5. „Aptamers evolved from live cells as effective molecular probes for cancer study“: D. Shangguan, Y. Li, Z. Tang, Z. C. Cao, H. Chen, P. Mallikaratchy, K. Sefah, C. J. Yang, W. Tan, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2006**, *103*, 11838–11843. (Ein Satz von Aptameren fungiert als Sonden für Unterschiede auf molekularem Niveau zwischen zwei beliebigen Zelltypen.)

DOI: 10.1002/ange.201307442



Die Forschung von W. Tan war auch auf dem Innenrücktitelbild der Angewandten Chemie vertreten:

„An Autonomous and Controllable Light-Driven DNA Walking Device“: M. You, Y. Chen, X. Zhang, H. Liu, R. Wang, K. Wang, K. R. Williams, W. Tan, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 2507–2510; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 2457–2460.