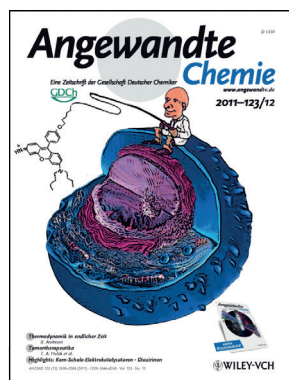




Y.-T. Chang

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2006 in der *Angewandten Chemie*:

„A Diradical Approach towards BODIPY-Based Dyes with Intense Near-Infrared Absorption around $\lambda = 1100 \text{ nm}$ “: Y. Ni et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 2815; *Angew. Chem.* **2016**, *128*, 2865.



Die Forschung von Y.-T. Chang war auch auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„The Binding of Proteins to Fluorophores Depends on the Cellular Environment“: Y. K. Kim et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 2761; *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 2813.

Young-Tae Chang

Geburtstag:	17. August 1968
Stellung:	Professor, Department of Chemistry, Nationaluniversität Singapur (NUS)
E-Mail:	chmcyt@nus.edu.sg
Homepage:	http://ytchang.science.nus.edu.sg/
ORCID:	0000-0002-1927-3688
Werdegang:	1991 BS, POSTECH 1997 Promotion bei Sung-Kee Chung, POSTECH 1997–2000 Postdoktorat bei Peter G. Schultz, University of California, Berkeley, und Scripps Research Institute
Preise:	2005 NSF Career Award; 2012 Outstanding Scientist Award, Faculty of Science, NUS
Forschung:	Universelle Plattformen für Bio-Bildgebung und Sensoraufgaben, künstliche Zungen, Molekülevolution, molekulare Zellomik
Hobbys:	Spiele koreanischer Trommeln, Photographie, Forensik, Geschichte, die Software Evernote

Meine Lieblingsautorin ist Nanami Shiono.

Meine Lieblingsmusikstücke sind *Das Phantom der Oper* und Mozarts *Requiem*.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist, Gäste, die zu mir kommen, immer willkommen zu heißen.

Drei Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich gerne einen geselligen Abend verbringen würde, sind Albert Einstein, R. B. Woodward und Archimedes.

Meine nicht-ganz-so-geheime Leidenschaft ist, das Unsichtbare sichtbar zu machen.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ein fernöstlicher Arzt, der mit Akupunktur und Naturstoffen arbeitet.

Mein größter Erfolg bisher war, die diversitätsorientierte Fluoreszenzbibliothek als Ansatz für eine allgemeine Entwicklung von Sonden und Sensoren zu nutzen (DOFLA).

Mein schlimmster Albtraum ist, wieder in einem Militärlager zu sein.

Meine größte Motivation ist, jedem, der nach der Lösung eines Problems sucht, dabei zu helfen.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war: „Versuch, ausgezeichnet zu sein, nicht perfekt“.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war die Erzeugung einer bunt fluoreszierenden chemischen Bibliothek.

Der wichtigste wissenschaftliche Fortschritt der letzten 100 Jahre war die Entwicklung der Quantenmechanik.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Synthesis and application of functionally diverse 2,6,9-trisubstituted purine libraries as CDK inhibitors“: Y.-T. Chang, N. Gray, G. R. Rosania, D. P. Sutherlin, S. Kwon, T. Norman, R. Sarohia, M. Leost, L. Meijer, P. G. Schultz, *Chem. Biol.* **1999**, *6*, 361. (Eine Initialzündung für weitere Forschung.)
2. „Forward chemical genetic approach identifies new role for GAPDH in insulin signalling“: J.-K. Min, Y. K. Kim, P. G. Cipriani, M. Kang, S. M. Khersonsky, D. P. Walsh, J.-Y. Lee, S. Niessen, J. R. Yates, K. Gunsalus, F. Piano, Y.-T. Chang, *Nat. Chem. Biol.* **2007**, *3*, 55. (Eine für die chemische Genetik markierte Bibliothek, um durch das Screening von *C. elegans* Wirkstoffkandidaten für die Behandlung von Diabetes zu finden.)
3. „A Fluorescent Rosamine Compound Selectively Stains Pluripotent Stem Cells“: C.-N. Im et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 7497; *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 7659. (Stammzellen können selektiv entdeckt und für Kulturen isoliert werden.)
4. „Chemical Fluorescent Probe for Detection of A β Oligomers“: C. L. Teoh et al., *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, *137*, 13503. (Nicht nur Plaques, sondern auch A β -Oligomere können selektiv gefärbt werden.)
5. „NeuO: a Fluorescent Chemical Probe for Live Neuron Labeling“: J. C. Er et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 2442; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 2472. (Lebende Neuronen lassen sich im Mausekörper deutlich sichtbar machen.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201602703
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201602703