



Y. Li

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2004 in der *Angewandten Chemie*:

„Turning Tryptophanase into Odor-Generating Biosensors“: Y. Xu, Z. Zhang, M. M. Ali, J. Sauder, X. Deng, K. Giang, S. D. Aguirre, R. Pelton, Y. Li, C. D. Filipe, *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 2658–2660; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 2620–2622.

## Yingfu Li

<b>Geburtstag:</b>	16. April 1962
<b>Stellung:</b>	Professor für Biochemie und Chemische Biologie, McMaster University
<b>E-Mail:</b>	lying@mcmaster.ca
<b>Homepage:</b>	www.yingfulilab.org
<b>Werdegang:</b>	1979–1983 BSc, Universität Anhui 1992–1997 Promotion bei Prof. Dipankar Sen, Simon Fraser University 1997–1999 Postdoktorat bei Prof. Ronald R. Breaker, Yale University
<b>Preise:</b>	<b>2001</b> Canada Research Chair (kanadische Regierung); CIHR New Investigator Award (Canadian Institutes of Health Research); <b>2004</b> Premier Research Excellence Award (Regierung von Ontario); <b>2007</b> Distinguished Young Scholar (Nationale Chinesische Forschungsstiftung); <b>2012</b> W. A. McBryde Medal (Canadian Society of Chemistry)
<b>Forschung:</b>	Katalytische DNA, Aptamere, Riboschalter, Biosensoren, Nanotechnologie, In-vitro-Selektion, medizinische Diagnostik
<b>Hobbys:</b>	Lesen, Golf, Laufen, Musik

**Mein liebstes Molekül ist ...** die DNA, weil sie einfach rätselhaft ist.

**M**it achtzehn wollte ich ... Romanautor werden.

**W**enn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... zurück ins Labor gehen und einige verrückte Experimente machen, von denen ich weiß, dass es dafür keine Fördermittel gibt.

**M**ein Lieblingszitat ist: ... „What the mind of man can conceive and believe, it can achieve“ (Napoleon Hill).

**M**eine liebste Tageszeit ist ... der Morgen, da ich da voller Energie und startklar für meine geplanten Aktivitäten bin.

**I**ch bewundere ... kreative Menschen.

**M**ein Hauptcharakterzug ist ... Zurückhaltung; aber bei Bedarf kann ich auch kontaktfreudig sein.

**M**ein Lieblingsbuch ist ... *Der alte Mann und das Meer* (Ernest Hemingway).

**M**ein Motto ist: ... „Sei Du selbst“.

**I**ch warte auf die Entdeckung ... eines zweiten Planeten mit intelligentem Leben.

**C**hemie macht Spaß, weil ... sie es erlaubt, neue Dinge zu schaffen oder interessante Konzepte aufzuzeigen.

**D**as bedeutendste geschichtliche Ereignis der letzten 100 Jahre waren ... die Wirtschaftsreformen unter Deng Xiaoping, die aus China eine Supermacht gemacht haben.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „A catalytic DNA for porphyrin metallation“: Y. Li, D. Sen, *Nat. Struct. Biol.* **1996**, *3*, 743–747. (Das DNA-Enzym ist katalytisch genauso leistungsfähig wie natürliche Ferrocletatasen.)
2. „Phosphorylating DNA with DNA“: Y. Li, R. R. Breaker, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **1999**, *96*, 2746–2751. (Eine Gruppe katalytischer DNA-Moleküle mit einer Aktivität ähnlich der der Polynucleotidkinase.)
3. „Structure-Switching Signaling Aptamers“: R. Nutiu, Y. Li, *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 4771–4778. (Eine einfache Strategie für das Design von aptamerbasierter Biosensoren.)
4. „DNA Aptamer Folding on Gold Nanoparticles: From Colloid Chemistry to Biosensors“: W. Zhao, W. Chiu-
- man, J. C. Lam, S. A. McManus, W. Chen, Y. Cui, R. Pelton, M. A. Brook, Y. Li, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 3610–3618. (Die Beobachtung, dass Goldnanopartikel, die gefaltete Aptamere enthalten, gegenüber einer salzinduzierten Aggregation stabiler sind als die mit ungefalteten Aptameren, führte zu kolorimetrischen Biosensoren.)
5. „Fluorogenic DNAzyme Probes as Bacterial Indicators“: M. M. Ali, S. D. Aguirre, H. Lazim, Y. Li, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 3835–3838; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 3751–3754. (Ein einzigartiges DNAzym fluoresziert in Gegenwart von *E. coli*.)

DOI: 10.1002/ange.201403018