

杨朝勇

chaoyongyang@gmail.com ; cyvang@xmu.edu.cn

0592-2187601, 15980852680, 0592-2189959(fax)

主要经历

2011年12月至今，厦门大学药学院, 兼职教授

2008年11月至今，固体表面物理化学国家重点实验室，固定成员

2008年8月至今，厦门大学特聘教授

2008年1月至今，厦门大学化学化工学院，教授，博导

2006年9月至2007年12月，加州大学伯克利分校化学系, 博士后, 导师: Richard Mathies

2001年8月至2006年8月，美国佛罗里达大学，生物分析化学博士，导师: 谭蔚泓

1994年9月至2001年7月，厦门大学化学系，本科，硕士，导师：王小如

研究兴趣:

1. 特异性生物分子识别研究
2. 微流控技术在生物学中的应用
3. 纳米生物学工程
4. DNA 纳米组装和信号放大
5. 单细胞研究技术

获奖情况

- 厦门大学“工商银行奖教金”(2011)
- 2005年度中国国家优秀自费留学生奖(2006)
- 美国佛罗里达大学 Stasch 优秀论文发表奖(2006, 2007)
- 美国 Sigma Xi 科研协会研究科研奖(2006)
- 美国佛罗里达大学 O'Neil 博士论文奖(2005-2006)
- 美国化学会分析化学研究生奖(2005, Merck&Co.)
- 美国宝洁科研奖(2005)
- 美国佛罗里达大学 Herbert A. and Marjorie G. Laitinen 杰出研究生奖(2005)
- 福建省优秀三好学生(2000)
- 厦门大学光华奖学金(1999, 2000)
- 厦门大学优秀三好学生、优秀学生干部(1997, 1998, 1999)
- 厦门大学化学化工学院傅鹰奖学金(1998)
- 厦门大学奖学金, (1995-1998)

- 福建省庄采芳奖学金 (1994)
- 福建省惠安县荷山中学刘玉水奖学金 (1993)

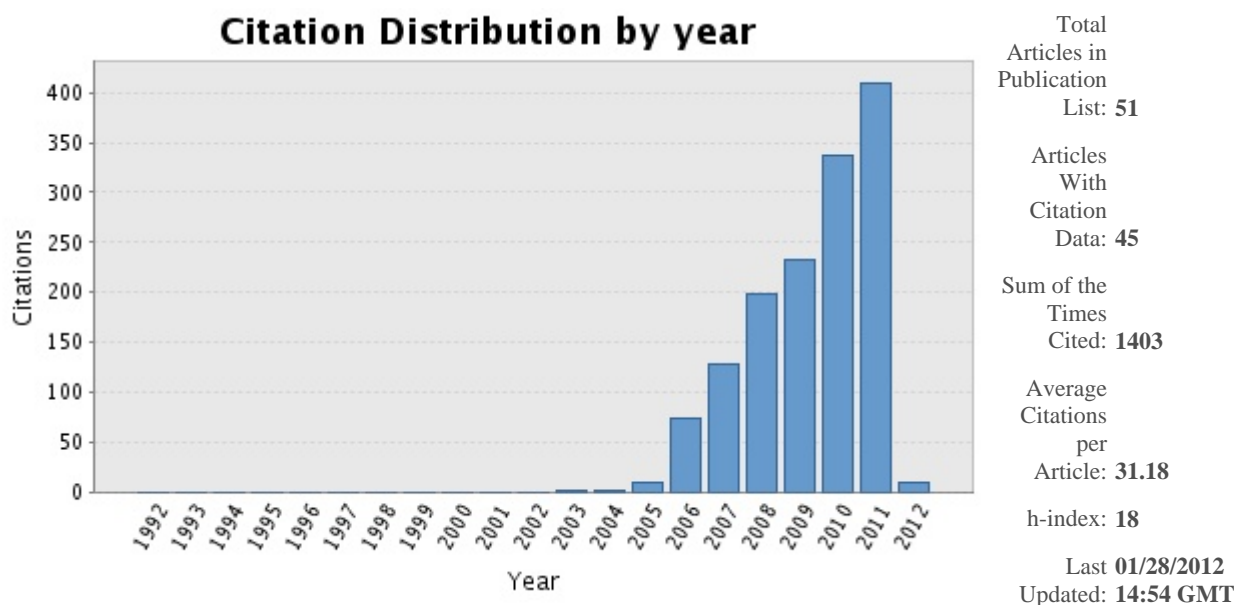
在研项目

1. 科技部 973 课题，核酸适体分子识别体系的设计与生物标志物的甄别，2010-2014 年 (460 万，中期后追加至 560 万，主持)
2. 科技部国家重大科学仪器设备开发专项，等离激元增强拉曼光谱仪器研发与应用，2011-2014 年，(子课题任务负责人，负责经费 182 万)
3. 科技部 973 课题，增强拉曼光谱、电化学及联用技术应用于单细胞实时研究，2007-2011 年 (860 万，参与，负责经费 56 万)
4. 国家自然科学基金青年基金，用于细胞内基因成像的新型分子信标的设计与合成，2009-2011 年 (22 万，主持)
5. 国家基金委面上项目，液滴微流控技术用于高通量单细胞分析，2011-2013 年 (37 万，主持)
6. 福建省自然科学基金，肿瘤干细胞的适体筛选及其在癌症研究和治疗的应用，2008-2010 年 (6 万，主持)
7. 教育部博士点新教师基金，高通量单细胞基因分析的液滴微流控技术，2009-2011 年 (3.6 万，主持)
8. 教育部留学回国人员科研启动基金，用于活细胞内 mRNA 成像的分子探针，2008-2010 年 (3 万，主持)
9. 福建省杰出青年基金，肿瘤的早期诊断新方法研究
2010-2012 年 (30 万，主持)
10. 厦门大学启动经费，2008-2010 年，200 万

发表论文 (<http://www.researcherid.com/rid/F-9741-2010>)

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.

Note: Only articles from Web of Knowledge with citation data are included in the calculations. [More information about these data.](#)



独立课题组后发表论文 (2008 以来)

1. Zhang, W; Zhang, W; Liu, Z; Li, C; Zhu, Z; **Yang, C***, A Highly Parallel Single Molecule Amplification Approach Based on Agarose Droplet PCR for Efficient and Cost-effective Aptamer Selection, *Anal Chem*, **2012**, 84 (1), 350–355 (**Highlighted on the website of Analytical Chemistry**)
2. Song, Y; Zhang, W; An, Y; Cui, L; Chen, X; Zhu, Z*; **Yang, C***, Label-Free Visual Detection of Nucleic Acids in Biological Samples with Single-Base Mismatch Detection Capability, *Chem. Commun.*, **2012**, 48, 576-578
3. Cui, L; Lin, X; Lin, N; Song, Y; Zhu, Z; Chen, X; **Yang, C***, Graphene Oxide -Protected DNA Probes for Multiplex MicroRNA Analysis in Complex Biological Samples Based on Cyclic Enzymatic Amplification Method, *Chem. Commun.*, **2012**, 48, 194-196 (**Inside Cover**)
4. Wang, X; Zhou, T, Song, X; Jiang, Y; Yang, C, Chen, X; Chameleon clothes for quantitative oxygen imaging , *J. Mater. Chem.*, **2011**, 21, 17651
5. Shigdar, S;Ward, A; De, A; **Yang, C**; Wei, M; Duan, W, Clinical Applications of Aptamers and Nucleic Acid Therapeutics in Haematological Malignancies, *British Journal of Haematology*, **2011**, 155,3-13
6. Tan, W; Wang, H; Chen, Y; Zhang, X; Zhu, H; **Yang, C**; Yang, R., Molecular aptamers for drug delivery, *Trends in Biotechnology*, **2011**, 12, 634-640
7. **Yang, C. ***; Cui, L.; Huang, J.;Yan, L.; Lin, X.; Wang, C.; Zhang, W.; Kang, H; Linear Molecular Beacons for Highly Sensitive Bioanalysis Based on Cyclic Exo III Enzymatic Amplification, *Biosensors and Bioelectronics*, **2011**, 27(1), 119-124

8. Song, Y.; Cui, L.; Wu, J.; Zhang, W.; Kang, H.; **Yang, C.***, Allosteric Molecular Beacons for Sensitive Detection of Nucleic Acids, Proteins and Small Molecules in Complex Biological Samples, *Chem.-Eur. J.*, **2011**, 17, 9042-9046 (**Inside Cover, Highlighted by ChemViews Magazine**)
9. Lin, H.; Zou, Y.; Huang, Y.; Chen, J.; Zhang, W.; Zhuang, Z.; Jenkins, G.; **Yang, C. ***; DNAzyme Crosslinked Hydrogel: A New Platform for Visual Detection of Metal Ions, *Chem. Commun.*, **2011**, 47(33), 9312–9314. (**Back Cover**)
10. Fang, X.; Cai, Y.; Liu, J.; Wang, Z.; Wu, Q.; Zhang, Z.; **Yang, C.**; Yuan, L.; Ouyang, G. * ; Twist2 contributes to breast cancer progression by promoting an epithelial-mesenchymal transition and cancer stem-like cell self-renewal , *Oncogene*, **2011**, 30(47):4707-20
11. Wang, K.; You, M.; Chen, Y.; Han, D.; Zhu, Z. Huang, J.; Williams, K.; Yang, C. *; Tan, W. * ; Self-assembly of a Bifunctional DNA Carrier for Drug Delivery, *Angew. Chem. Int. Ed Engl.* **2011**, 50 (27) ,6098–6101
12. Wang, X; Song, X.; He, C.; **Yang, C.** Chen, G.; Chen, X.; Preparation of Reversible Colorimetric Temperature Nanosensors and Their Application in Quantitative Two-Dimensional Thermo-Imaging; *Anal Chem.*, **2011**, 83, 2434–2437
13. Wang, C.; Zhu, Z.; Song, Y.; Lin H.; **Yang C. ***; Tan, W*; Caged molecular beacons: controlling nucleic acid hybridization with light, *Chem. Commun.*, **2011**, 47 (20), 5708 - 5710
14. Hu, J.; Wu, J.; Li, C.; Zhu, L.; Zhang, W.; Kong, G.; Lu Z. *; **Yang, C. ***; A G-quadruplex Aptamer Inhibits the Phosphatase Activity of Oncogenic Protein Shp2 *in vitro*, *ChemBioChem*, **2011**, 12, 424 – 430
15. Cui, L.; Ke, G.; Zhang, W.; **Yang, C. ***; A Universal Platform for Sensitive and Selective Colorimetric DNA Detection Based on Exo III Assisted Signal Amplification, *Biosensors and Bioelectronics*, **2011**, 26, 2796–2800
16. Huang, J.; Wu, Y.; Chen, Y.; Zhu, Z.; Yang, X.; **Yang, C.***; Wang, K. *; Tan, W. *; Pyrene Excimer Probes for Nucleic Acids in Complex Biological Fluids Based on Hybridization Chain Reaction Amplification, *Angew. Chem. Int. Ed Engl.* **2011**, 50 , 401-404
17. Wang, C.; Wu, C.; Chen, Y.; Song, Y.; Tan, W; **Yang, C.***, Pyrene Excimer for DNA Sensors, *Current Organic Chemistry* , **2011**, 15(4), 465-476
18. Chen, Y.; O'Donoghue, M.; Huang, Y.; Kang, H.; Phillips, J.; Chen, X; Estevez, M.; **Yang, C.**; Tan, W. * , A Surface Energy Transfer Nanoruler for Measuring Binding Site Distances on Live Cell Surfaces, *J. Am. Chem. Soc.*, **2010**, 132 (46), 16559–16570 (**Highlighted by C&EN**)
19. Li, D.; Guan, Z.; Zhang, W.; Zhou X.; Zhuang, Z.; Wang, X. and **Yang, C.*** , Synthesis of Uniform-size Hollow Silica Microspheres through Interfacial Polymerization in Monodisperse Water-in-oil Droplets , *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2010**, 2(10), 2711-2713

20. Wu, C.; Hu, J.; Zou, Y. A.; Wang, C.; Liu, J.*; **Yang, C.***. Application of Aptamers in Biomedicine. *Progress in Chemistry* **2010**, 22 (8), 1518-1530. (**Invited Review**)
21. Ouyang, G.; Wang, Z.; Fang, X. and **Yang, C.**; Molecular Signaling of the Epithelial to Mesenchymal Transition in Generating and Maintaining Cancer Stem Cells, *Cellular and Molecular Life Sciences*, **2010**, 67, 2605-2618
22. Leng, X.; Zhang, W.; Wang, C.; Cui, L.; **Yang, C. ***, Agarose Droplet Microfluidics for Highly Parallel and Efficient Single Molecule Emulsion PCR, *Lab Chip* **2010**, 10(21),2841-2843. (**Inside Cover**) , (**Top Ten Accessed Paper, 2010 September**)
23. Cui, L.; Ke, G.; Wang, C.;**Yang, C.***, A Cyclic Enzymatic Amplification Method for Sensitive and Selective Detection of Nucleic Acids, *Analyst*. **2010**, 135 , 2069-2073
24. Wu ,C.; Yan, L.; Wang, C.; Wang, C.; Chen, X.; **Yang, C.***, A General Excimer Signaling Approach for Aptamer Sensors, *Biosensors and Bioelectronics*, **2010**, 25(10), 2232-2237.
25. Zhu, Z.; Wu C.; Liu H.; Zou Y.; Zhang X.; Kang H.; **Yang C.***; Tan W.*, Aptamer-Crosslinked Hydrogel as a Colorimetric Platform for Visual Detection. *Angew. Chem. Int. Ed Engl.* **2010** , 49 (2) 1052 –1056 (**Frontpiece Paper, Highlighted by Chemistry World**)
26. **Yang, C.** ; Tan, W., Understanding Bioanalytical Chemistry: Principles and Applications. By Victor A. Gault and Neville H. McClenaghan. *ChemBioChem*, **2010**, 11(3), 434.
27. Wu ,C.; Wang, C.;Yan, L.; Wang, C.; **Yang, C.*** Pyrene Excimer Nucleic Acid Probes for Biomolecule Signaling. *J. of Biomed. Nanotech.* **2009**, 5. 495–504
28. Zhang, W.; Lin, S.; Wang, C.; Hu, J.; Li, C.; Zhuang, Z.; Zhou, Y.; Mathies, R. A. *; **Yang, C.*** PMMA/PDMS valves and pumps for disposable microfluidics. *Lab Chip* **2009**, 9 (21), 3088-3094
29. Wang, K.; Tang, Z.; **Yang, C.**; Kim, Y.; Fang, X.; Li, W.; Wu, Y.; Medley, C. D.; Cao, Z.; Li, J.; Colon, P.; Lin, H.; Tan, W. Molecular engineering of DNA: molecular beacons. *Angew. Chem. Int. Ed Engl.* **2009**, 48 (5), 856-870.

博士及博士后期间发表论文

- 28 Martinez, K.; Medley, C. D.; **Yang, C.**; Tan, W. Investigation of the hybrid molecular probe for intracellular studies. *Anal. Bioanal. Chem.* **2008**, 391 (3), 983-991.
- 27 Kumaresan, P.; **Yang, C.**; Cronier, S. A.; Blazej, R. G.; Mathies, R. A. High-throughput single copy DNA amplification and cell analysis in engineered nanoliter droplets. *Anal. Chem.* **2008**, 80 (10), 3522-3529. (**Cover**) (**共同第一作者**)
- 26 Wu, Y.; Yang, C.; Moroz, L. L.; Tan, W. Nucleic acid beacons for long-term real-time intracellular monitoring. *Anal. Chem.* **2008**, 80 (8), 3025-3028.

- 25 Chen, Y.; **Yang, C.**; Wu, Y.; Conlon, P.; Kim, Y.; Lin, H.; Tan, W. Light-switching excimer beacon assays for ribonuclease H kinetic study. *ChemBiochem*. **2008**, *9* (3), 355-359.
- 24 Conlon, P.; **Yang, C.**; Wu, Y.; Chen, Y.; Martinez, K.; Kim, Y.; Stevens, N.; Marti, A. A.; Jockusch, S.; Turro, N. J.; Tan, W. Pyrene excimer signaling molecular beacons for probing nucleic acids. *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130* (1), 336-342.
- 23 Kim, Y.; **Yang, C.**; Tan, W. Superior structure stability and selectivity of hairpin nucleic acid probes with an L-DNA stem. *Nucleic Acids Res.* **2007**, *35* (21), 7279-7287.
- 22 **Yang, C.**; Wang, L.; Wu, Y.; Kim, Y.; Medley, C. D.; Lin, H.; Tan, W. Synthesis and investigation of deoxyribonucleic acid/locked nucleic acid chimeric molecular beacons. *Nucleic Acids Res.* **2007**, *35* (12), 4030-4041.
- 21 **Yang, C.**; Martinez, K.; Lin, H.; Tan, W. Hybrid molecular probe for nucleic acid analysis in biological samples. *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128* (31), 9986-9987.
- 20 Shangguan, D.; Li, Y.; Tang, Z.; Cao, Z. C.; Chen, H. W.; Mallikaratchy, P.; Sefah, K.; **Yang, C.**; Tan, W. Aptamers evolved from live cells as effective molecular probes for cancer study. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A* **2006**, *103* (32), 11838-11843.
- 19 **Yang, C.**; Li, J. J.; Tan, W. Using molecular beacons for sensitive fluorescence assays of the enzymatic cleavage of nucleic acids. *Methods Mol. Biol.* **2006**, *335*, 71-81.
- 18 Liu, H.; Wang, H.; Shi, Z.; Wang, H.; **Yang, C.**; Silke, S.; Tan, W.; Lu, Z. TaqMan probe array for quantitative detection of DNA targets. *Nucleic Acids Res.* **2006**, *34* (1), Art. No. E4
- 17 Tan, L.; Li, Y.; Drake, T.; Moroz, L.; Wang, K.; Li, J.; Munteanu, A.; **Yang, C.**; Martinez, K.; Tan, W. Molecular beacons for bioanalytical applications. *Analyst* **2005**, *130* (7), 1002-1005.
- 16 **Yang, C.**; Medley, C. D.; Tan, W. Monitoring nucleic acids using molecular beacons. *Curr. Pharm. Biotechnol.* **2005**, *6* (6), 445-452.
- 15 **Yang, C.**; Jockusch, S.; Vicens, M.; Turro, N. J.; Tan, W. Light-switching excimer probes for rapid protein monitoring in complex biological fluids. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A* **2005**, *102* (48), 17278-17283.
- 14 Wang, L.; **Yang, C.**; Medley, C. D.; Benner, S. A.; Tan, W. Locked nucleic acid molecular beacons. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127* (45), 15664-15665.
- 13 **Yang, C.**; Lin, H.; Tan, W. Molecular assembly of superquenchers in signaling molecular interactions. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127* (37), 12772-12773.
- 12 **Yang, C.**; Pinto, M.; Schanze, K.; Tan, W. Direct synthesis of an oligonucleotide-poly(phenylene ethynylene) conjugate with a precise one-to-one molecular ratio. *Angew. Chem. Int. Ed Engl.* **2005**, *44* (17), 2572-2576.
- 11 Bagwe, R. P.; **Yang, C.**; Hilliard, L. R.; Tan, W. Optimization of dye-doped silica nanoparticles prepared using a reverse microemulsion method. *Langmuir* **2004**, *20* (19), 8336-8342.

- 10 Wang, L.; Yang, C.; Tan, W. Dual-luminophore-doped silica nanoparticles for multiplexed signaling. *Nano Lett.* **2005**, 5 (1), 37-43.

硕士、本科期间发表论文

- 9 Huang, Z.; **Yang, C.**; Zhuang, Z.; Wang, X.; Lee, F. S. C. Determination of trace lead in the high salt matrix of comestible CaCO₃ by an isotope dilution method with detection by inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta* **2004**, 509 (1), 77-82.
- 8 **Yang, C.**; Huang, Z.; Zhao, L.; Zhuang, Z.; Wang, X. Isotope dilution inductively coupled plasma mass spectrometry for the determination of lead in plants and human hair. *Chemical Journal of Chinese Universities-Chinese* **2002**, 23 (9), 1688-1691.
- 7 Wu, X.; Sun, D.; **Yang, C.**; Zhuang, Z.; Wang, X. Speciation of 9 trace elements in a traditional Chinese medicine Long Dan Cao by flow injection-inductively coupled plasma mass spectrometry with a focused microwave assisted extraction system. *Spectroscopy and Spectral Analysis* **2002**, 22 (1), 75-78.
- 6 Huang, H.; Zhuang, Z.; Zhang, W.; Hu, J.; **Yang, C.**; Wang, X.. Application of Electrical Driven and Cationic Exchange Membrane to Capture and Enrich Deoxyribonucleic Acid. *Chinese Journal of Analytical Chemistry* **2010**, 38 (1), 143-146.
- 5 **Yang, C.** Wu, X.; Gu, S.; Zhuang, Z.; Wang, X. Hyphenation of C-18 gel silica column and flow injection with inductively coupled plasma-mass spectrometry and its application on the seawater analysis. *Chinese Journal of Analytical Chemistry* **2001**, 29 (3), 283-286.
- 4 **Yang, C.** Chen F.; Zhuang Z.; Gu S.; Wang X. Determination of trace lead in high salt-containing samples by solid phase extraction column (SPE) - inductively coupled plasma mass spectrometer (ICP-MS). *J. of Xiamen Univ.(Natural Science)* (2001), 40(5), 1062-1066.
- 3 Hu, G , Cai , Y.; **Yang, C.**; Wang, X.; Huang, Y.; Determination of 27 elements in two polymetallic nodule reference samples from the Pacific Ocean by ICP-MS. *Haiyang Xuebao* (2002), 24(1), 47-52.
- 2 **Yang, C.**; Zhuang Z.; Gu S.; Chen F.; Wu X.; Application of isotope dilution-inductively coupled plasma mass spectrometry on trace element analysis. *J. of Instrumental Analysis* (2001), 20(2), 87-92.
- 1 **Yang, C.**; Chen, B.; Zhuang, Z.; Zhao, L.; Wang X. Determination of Trace As, Sb and Bi in the Traditional Chinese Medicine (TCM) with Movable Reducing Bed Hydride Generator (MRBHG) and Inductively Coupled Plasma-Mass spectrometer (ICP-MS), *Chem. J. Chin. Univ.*, 1999,20(5)

专利申请

- 杨朝勇，张文华，林水潮，王春明，庄峙厦，周勇亮, 气动微泵及其微流阀控制装, 授权

号 200820146194.6 , 授权日期 : 2009年6月5日

- 杨朝勇 胡佳 郭杰 李聪 朱玲 吕忠显 庄峙厦 , 蛋白酪氨酸磷酸酶SHP2 的核酸适体及其制备方法 , 申请日期 : 2010.12.08 , 申请号 : 201010580661.8 , 申请公布号 : CN 102080087 A
- Mathies, Richard A.; Kumaresan, Palani; Yang, Chaoyang; Blazej, Robert G. Microfabricated droplet generator, method of amplifying genetic material and high-throughput method of screening cell population. PCT Int. Appl. (2009), 49pp. CODEN: PIXXD2 WO 2009015296 A1 20090129 CAN 150:186202 AN 2009:116112
- Tan, Weihong; Kim, Youngmi; Yang, Chaoyong James. Hairpin nucleic acid probes with improved stability and selectivity comprising an L-DNA stem and D-DNA loop structure. PCT Int. Appl. (2009), 33pp. CODEN: PIXXD2 WO 2009035554 A2 20090319 AN 2009:333624
- Tan, Weihong; Yang, Chaoyong; Vicens, Marie C.; Turro, Nicholas J.; Jockusch, Steffen. Dual-labeled excimer switching aptamer probe for fluorescent detection of target compounds. PCT Int. Appl. (2007), 27pp. CODEN: PIXXD2 WO 2007075456 A2 20070705 CAN 147:113134 AN 2007:730866
- Tan, Weihong; Yang, Chaoyong. Hybrid molecular probe binding to target nucleic acid sequences to produce detectable signals. PCT Int. Appl. (2007), 29pp. CODEN: PIXXD2 WO 2007047434 A1 20070426 CAN 146:456403 AN 2007:463974
- Tan, Weihong; Wang, Lin; Yang, Chaoyong. Multiple component nanoparticles for multiplexed signaling and optical encoding. PCT Int. Appl. (2007), 33pp. CODEN: PIXXD2 WO 2007044711 A1 20070419 CAN 146:417837 AN 2007:435777
- Tan, Weihong; Yang, Chaoyong. Oligonucleotide probes containing single fluorescent label and multiple quenchers and method for determining molecular interactions. PCT Int. Appl. (2006), 64 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2006002167 A2 20060105 CAN 144:101939 AN 2006:11832

会议报告

- A Highly Efficient Single-Molecule Approach for Aptamer Screening, 全国核酸适体学术会议 , 2011

年 11 月 11 日-13 日，安徽合肥，邀请报告

- An Agarose Droplet Microfluidic Approach for Highly Efficient Single Molecule Amplification and Its Application to Aptamer Selection，第十一届全国化学传感器学术会议，2011 年 10 月 22 日-25 日，湖南长沙，邀请报告
- Agarose Droplet Microfluidic Approach for Molecular Evolution of Aptamers，The 14th Asian Chemical Congress，Symposium on Recent Progresses in Lab on a Chip and its Application，2011 年 9 月 5 日-8 日，泰国，曼谷，邀请报告
- Agarose Droplet Microfluidic Approach for Molecular Evolution of Aptamers，第七届全国化学生物学学术会议,南京，2011 年 8 月 26-29 日，邀请报告
- Stimuli-Responsive Hydrogel for Bioanalysis and Biotechnology, The 11th Asian Conference on Analytical Sciences (ASIANALYSIS XI), 2011 年 9 月 23 日-26 日，南京，邀请报告
- 中国微米纳米技术学会纳米科学技术分会第二届年会暨 2010 全国纳米生物医学学术会议，2010 年 11 月 4-7 日，武汉，邀请报告
- 2010 年微纳尺度分离和分析技术学术会议及第六届全国微全分析学术会议，2010 年 10 月 17-20，上海，邀请报告
- 第 14 届国际微全分析会议，荷兰格罗宁根，2010 年 10 月 3-7 日，口头报告
- 核酸适体在生物医学分析中的应用，27 届中国化学会年会分析化学分会，厦门，2010 年 6 月，邀请报告
- Amplification Techniques for Ultrasensitive Bioanalysis，27 届中国化学会年会化学生物学分会，厦门，2010 年 6 月，邀请报告
- The Fourth International Symposium on Biomedical Engineering Bioanalysis and Nanotechnology，湖南长沙，2010 年 6 月，邀请报告
- Amplification Techniques for Ultrasensitive Bioanalysis with Stimuli-Responsive Hydrogel Pittsburgh Conference, March, 2010, Orlando, Florida，邀请报告，
- 核酸适体在生物医学分析中的应用 第 6 届全国化学生物学学术会议,厦门，2009 年 10 月

22-26 日，邀请报告

- “酸适配体及生物医学应用”，香山科学会议第 365 次学术讨论会,北京，2009 年 12 月 16-18 日，邀请报告
- 肿瘤标志物的识别、甄定与检测，2009 肿瘤生物标志物的临床应用研讨会，国内会议，2009 年 11 月 6-9 日
- 仿生分子识别技术在生物医学应用的基础研究，仿生材料与器件研讨会暨重大研究计划联合交流会，国内会议，2009 年 8 月 23-25 日，北京航空航天大学
- Nanoliter Droplets for High Throughput Single Molecule and Single Cell Genetic Analysis，The 2nd Sino-German Frontiers of Chemistry Symposium，厦门，2008 年 10 月 9-11 日，邀请报告,
- Droplet Microfluidics for High Throughput Single Molecule and Single Cell Genetic Analysis，第二届纳米生物化学国际系列研讨会,法国巴黎，2008 年 9 月 29 日，邀请报告
- 用于细胞内基因成像的新型核酸探针的设计与合成，中国化学会第二十六届学术年会，邀请报告,天津，2008 年 7 月 13-16 日
- Single Cell Analysis in Microemulsion Droplets，The Third International Symposium on Biomedical Engineering Bioanalysis and Nanotechnology, 湖南长沙，2008 年 6 月 8-11 日，邀请报告

学术服务（会议组织情况）

- 2010 年中国化学会第 27 届学术年会，中国厦门，2010 年 6 月超分子组装与软物质材料分会共同主席（刘鸣华、张希、杨朝勇）
- 2010 年美国匹兹堡会议，美国亚特兰大，2010 年 3 月，稀有肿瘤细胞检测专题讨论会共同主席（谭蔚泓，杨朝勇）
- 2009 年第六届全国化学生物学学术会议，中国厦门，2009 年 10 月，秘书长

指导研究生获奖情况：

王春明, 第二届教育部国务院学位办博士研究生学术新人奖, 2011 年

张文华, 第一届教育部国务院学位办博士研究生学术新人奖, 2010 年

冷雪飞, 厦门大学优秀三号学生, 2011 年

吴崔晨, 厦门大学优秀毕业生, 2010 年

吴崔晨, 厦门大学邓子基奖学金, 2010 年;

冷雪飞, 厦门大学光华奖学金, 2010 年

林浩学, 厦门大学化学化工学院金达威奖, 2011 年

邹远, 化学化工学院晋大纳米奖, 2010 年

张文华, 化学化工学院卢嘉锡奖, 2010 年

王春明, 化学化工学院陈国珍奖, 2009 年

张伟云, 全国化学博士后学术论坛优秀墙展奖(2011)

张文华, 第 7 届中国化学生物学学术会议优秀墙展奖 (2011)

胡佳, 第 4 届国际生物医学与生物分析会议优秀墙展奖(2010)

吴崔晨, 第 6 届中国化学生物学学术会议优秀墙展奖(2009)

官志超, 厦门大学化学人才培养基地第七届育苗基金优秀课题一等奖, 2011 年

宋彦龄, 厦门大学化学人才培养基地第六届育苗基金优秀课题一等奖, 2010 年