

朱毅敏 研究员



学习及工作经历：

- 1989年9月至1991年6月 南开大学生物系
- 1991年9月至1996年6月 天津医科大学临床医学专业七年制，硕士学位
- 1991年8月至1999年9月 天津第一中心医院神经内科，住院医师
- 1999年9月至2000年6月 天津第一中心医院神经内科，主治医师
- 1999年8月至2000年6月 天津第一中心医院神经内科，总住院医师
- 2000年7月至2004年7月 新加坡国立大学医学院生物化学系，2004月提交论文，2005年9月获得博士学位
- 2003年9月至2005年11月 新加坡国立大学医学院生物化学系，研究员
- 2005年11月至2008年1月 美国加州大学圣巴巴拉分校化学工程系博士后
- 2008年1月至今 中科院苏州纳米所研究员

主持或参加过的科研项目：

1. 题目：PRK1 在前列腺肿瘤中的作用，2002-2004，新加坡国家医学研究委员会‘NMRC—National Medical Research Council, Singapore’，经费为 20 万新币，参与。
2. 题目：作为整合膜蛋白的 PRK1 的三维结构，2003-2005，新加坡生物医学研究委员会 ‘BMRC—Biomedical Research Council, Singapore’，经费为 80 万新币，参与。

3. 题目：肿瘤靶向药物和血管斑块靶向药物的构建和研究，是联合加州圣地亚哥和圣巴巴拉分校的大型合作项目，经费来自美国健康研究所‘NIH’，2005-2008，合计共有 130 万美元，参与。

4. 题目：发现靶向性诊断和治疗试剂的新方法，2006-2008，是圣巴巴拉肿瘤研究中心对博士后研究奖励资助，每年 45,000 美元，主持。

5. 题目：用于肿瘤早期定位诊断及治疗的纳米靶向药物构建中的基础问题研究，2009-2011，国家自然科学基金面上项目，35 万人民币，主持。

6. 题目：乳腺癌细胞表面生物标记物的新型确定方法的设计及验证，2009-2010，中科院生物物理所生物大分子重点实验室开放课题，5 万人民币，主持。

7. 题目：用于肿瘤早期定位诊断及治疗的纳米靶向药物构建中的基础问题研究，留学回国人员科研启动基金以及择优项目资助，金额：11 万元，主持。

8. 题目：干细胞特异性多肽筛选，2011-2012，与中科院遗传与发育生物学研究所合作课题，金额：20 万元，主持。

9. 题目：多肽-磁性荧光复合纳米颗粒在肿瘤干细胞检测中的应用基础研究，2012.1-2015.12，国家自然科学基金，金额：58 万元，主持。

发表的论文：

Rong Pan, Yang Liu, Wei Chen, Graham Dawson, Xin Wang, Yan Li, Bin Dong and Yimin Zhu, "*The Toxicity Evaluation of Nano-trititanate with Bactericidal Properties in vitro*" *Nanotoxicology*, E-pub online May 9, 2011. (通讯作者)

Qingbin Zhang, Xin Wang, Hui Yang, and Yimin Zhu "*Multicolor Upconverted Luminescence-Encoded Superparticles via Controlling Self-assembly Based on Hydrophobic Lanthanide-doped NaYF₄ Nanocrystals*" *Journal of Materials Chemistry*. 21,12132-12138,2011. (通讯作者)

Qingtao Chen, Xin Wang, Fenghua Chen, Qingbin Zhang, Bing Dong, Hui Yang, Guixia Liu and Yimin Zhu. "*Functionalization of upconverted luminescent NaYF₄ : Yb/Er nanocrystals by folic acid–chitosan conjugates for targeted lung cancer cell imaging*". *Journal of Materials Chemistry*. 21,7661-7667 , 2011.

Xuejin Wu, Qingbin Zhang, Xin, Wang, Hui, Yang and Yimin Zhu. "*One-pot synthesis of carboxyl-functionalized rare earth fluoride nanocrystals with monodispersity, ultrasmall size and highly-bright luminescence*". *European Journal of Inorganic Chemistry*,13,2158-2163 , 2011.

Bing Dong and Yimin Zhu, "*Molecular-Targeted Therapy for Cancer*" *Chinese Journal of Cancer*.39(3) : 370-375 , 2010. (通讯作者)

Karen Y. Dane, Yimin Zhu, Annalee Nguyen, and Patrick S. Daugherty ,
"*Detection of Caspase-3 Activity using Intracellular Fluorescent Protein FRET*"
Methods in Molecular Biology series, in press, 2008

Sui Sum Young, Yimin Zhu, Derek Smith, Chandra Verma, Wee Guan Lim,
Bee Jen Tan, Jeffrey S. Armstrong, Shufeng Zhou, Senf-Lai Tan, Nam Sang
Cheung and Wei Duan, "*The last ten amino acid residues beyond the
hydrophobic motif are critical for the catalytic competence and function of
protein kinase Cd*" *Journal of Biological Chemistry*, 281 (41): 30768-30781,
2006. Epub Aug 8, 2006, (并列第一作者).

Wee Guan Lim, Bee Jen Tan, Yimin Zhu, Shufeng Zhou, Jeffrey S. Armstrong,
Qiu Tian Li, Qihan Dong, Eli Chan, Derek Smith, Chandra Verma, Seng-Lai
Tan and Wei Duan, "*The very C-terminus of PRK1/PKN is essential for its
activation by RhoA and downstream signaling*" *Cellular Signaling*. 18
(9):1473-81, 2006.

Yimin Zhu, Derek Smith, Chandra Verma, Wee Guan Lim, Bee Jen Tan,
Jeffery A Armstrong, Shufeng Zhou, Eli Chan, Seng-Lai Tan, Yi-Zhun Zhu,

Nam Sang Cheung and Wei Duan, "*The very C-terminus of protein kinase C ϵ is critical for full catalytic competence but its hydrophobic motif is dispensable for the interaction with 3-phosphoinositide dependent-kinase-1*" *Cellular Signaling*, 18(6): 807-18, 2006.

Yimin Zhu, Wee Guan Lim, Bee Jen Tan, Tian Seng Teo & Wei Duan, "*Identification of an integral plasma membrane pool of protein kinase C in mammalian tissues and cells*", *Cellular Signalling*, 17(9):1125-36, 2005.

Wee Guan Lim, Yimin Zhu, Chern-Hoe Wang, Bee Jen Tan, Jeffrey Armstrong, Terje Dokland, Hongyuan Yang, Yi-Zhun Zhu, Tian Seng Teo and Wei Duan, "*The last five amino acid residues at the C-terminus of PRK1/PKN is essential for full lipid responsiveness*", *Cellular Signalling*, 17(9):1084-97, 2005 (并列第一作者).

Yimin Zhu, Qihan Dong, Bee Jen Tan, Wee Guan Lim, Shufeng Zhou and Wei Duan., "The PKC α -D294G mutant found in pituitary and thyroid tumors fails to transduce extracellular signals" *Cancer Research*, 65(11): 4520-4524, 2005.

Yimin Zhu, Donna B. Stolz, Fengli Guo, Mark A. Ross, Simon C. Watkins, Bee Jen Tan, Robert Z. Qi, Ed Manser, Qiu Tian Li, Boon Huat Bay, Tian Seng

Teo and Wei Duan, "*Signaling via a novel integral plasma membrane pool of a serine/threonine protein kinase PRK1 in mammalian cells*", *The FASEB Journal*, 18:1722-1724, 2004.

Wei Fan, Jun Ding, Wei Duan and Yimin Zhu, "*The influence of magnetic fields exposure on neurite outgrowth in PC 12 rat pheochromocytoma cells*", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 282: 325-328, 2004.

Wei Duan and Yimin Zhu, "*Exploring the potential role of PRK1/PKN in pathophysiology of Parkinson's disease*", *Movement Disorders* 19, Suppl. 9: S28, 2004

联系方式：

电话： 0512-62872618

E-MAIL: ymzhu2008@sinano.ac.cn