

王志林



1962年9月生，南京大学化学系毕业，博士学位，教授，博士生导师。长期从事生物无机化学和超分子化学的研究及无机化学的教学工作。2003年1月至2004年1月在美国University of Illinois at Urbana-Champaign做高级访问学者。近年来在Chem. Commun.、Anal. Chem.、Inorg. Chem.、Dalton Trans.、J. Biol. Inorg. Chem.、J. Phys. Chem. C等国内外刊物上发表论文80余篇，于1994年、1997年、2000年和2003年获江苏省科技进步二等奖1次，教育部科技进步二等奖2次和教育部提名国家自然科学一等奖1次。获国家级教学成果二等奖3次和江苏省优秀教学成果特等奖2次。获2004年度政府特殊津贴。编写出版了“综合化学实验”教材及“无机化学学习指导”书。1998年至2005年任南京大学化学化工学院副院长，2005年-2009年任南京大学教务处长，2009年至今任南京大学党委组织部部长。兼任江苏省化学化工学会常务理事，教育部化学化工专业教学指导委员会委员，化学专业分指导委员会副主任委员。目前正主持国家自然科学基金面上项目、重大研究计划面上项目、重点项目子课题各一项。在金属酶的模拟研究设计和合成仿酶催化剂方面已做若干工作；在砷甲基化酶结构与功能的关系以及砷硒拮抗的机理研究方面取得了很好的进展，首次运用光谱学方法表征了重组砷甲基化酶结构与功能的关系，提出了硒抑制砷甲基化酶活性的初步机理以及硒与砷甲基化酶结合的可能位点。

主研方向：

生物配位化学；主要研究内容为金属酶的人工构筑及性能研究，若干金属离子及有机小分子和生物大分子的相互作用，纳米生物传感器的研制及应用。

在研项目：

目前主持和负责的项目有：1) “2-DE和LC-MS/MS研究若干小分子和脯氨酸羟化酶的相互作用及其对HIF信号转导的调控（国家自然科学基金重大研究计划面上项目，09，1-2011，12）。2) “含锰金属蛋白的人工设计、合成及生物功能”（国家自然科学基金，07，1-09，12）。3) “生物活性分子与砷、硒及几种过渡金属元素相互作用的分析化学研究”（国家自然科学基金重点项目子课题，06，1-09，12）。另外还参与国家重大研究计划项目和基金委创新团队项目个一项。

最近发表论文：

1. Zhiming Chen, Zhirong Geng, Dalin Shao, Yuhua Mei, and Zhilin Wang*. Single-Crystalline EuF₃ Hollow Hexagonal Microdisks: Synthesis and Application as a Background-Free Matrix for MALDI-TOF-MS Analysis of Small Molecules and Polyethylene Glycols. *Anal. Chem.* 2009, 81, 7625-7631.
2. Zhiming Chen, Zhirong Geng, Menglu Shi, Zhihui Liu, Zhilin Wang*. Construction of EuF₃ hollow sub-microspheres and single-crystal hexagonal microdiscs via Ostwald ripening and oriented attachment. *CrystEngComm* 2009, 11, 1591-1596.
3. Zhirong Geng, Xiaoli Song, Zhi Xing, Jinlong Geng, Sichun Zhang, Xinrong Zhang, Zhilin Wang*. Effects of selenium on the structure and function of recombinant human S-adenosyl-L-methionine dependent arsenic (+3 oxidation state) methyltransferase in *E. coli*. *J Biol Inorg Chem* (2009), 14, 485-496.
4. Xiaoli Song, Zhirong Geng, Jingshu Zhu, Chengying Li, Xin Hu, Ningsheng Bian, Xinrong Zhang, Zhilin Wang*. Structure-function roles of four cysteine residues in the human arsenic (+3 oxidation state) methyltransferase (hAS3MT) by site-directed mutagenesis. *Chem. Biol. Interact.* (2009), 179, 321-328.