



教授名录

ibsfudan.org

首页 / 教授名录 / 引进人才

引进人才

院士风采

校内双聘



谭相石

博士，教授，博士生导师

1964年9月出生，1996年于南京大学授予理学博士学位。1996年-2002年分别获法国原子能委员会(CEA)、英国皇家学会、日本学术振兴会(JSPS)、美国NIH的博士后研究基金(Fellowship)支持，先后在法国(CEA/Grenoble)、英国(Edinburgh University)、日本(Ibaraki University)、美国(Texas A & M University)进行博士后研究。2002年-2007年在美国Texas A & M University任研究员(Research Scientist)。2007年8月作为关键岗位教授回复旦大学工作，任化学系教授和生物医学研究院PI，博士生导师。研究领域属生物无机化学/化学生物学交叉学科，集中研究金属蛋白/金属酶的结构功能和生命金属的代谢调控分子机制。主要学术贡献有：系统研究了双功能金属酶ACS/CODH的结构、功能及催化分子机理；发现并研究了双功能金属酶中小分子CO通道的功能及作用机理，首次建立了双功能金属酶小分子通道模型。首次建立了人源性可溶性鸟苷酸环化酶(sGC)、Aβ可溶性原核高效表达体系。在金属蛋白/金属酶学领域的SCI国际核心期刊发表论文40余篇，其中JACS八篇(IF>7)。多次做国际学术会议特邀报告。通过在欧洲、日本和美国的科学研究与合作，建立了较广泛的国际合作关系。

主要研究领域：金属酶、金属蛋白的结构、功能、催化反应机理及其与疾病和药物相关的研究；生物无机化学，微量金属离子在生命体内传递、代谢、平衡的分子机理；基于化学小分子NO、CO、H<sub>2</sub>S、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>及血红素的信号转导分子机制研究；定量金属蛋白质组学及其在重大疾病中的应用研究。

E-mail: xstan@fudan.edu.cn

代表论文

Tan XS, Martinho M, Stubna A, Lindahl PA, Münck E, J. Am. Chem. Soc. "Mössbauer Evidence for an Exchange-Coupled {[Fe4S4]+Nip+} A-Cluster in Isolated  $\alpha$  Subunits of Acetyl-Coenzyme A Synthase/Carbon Monoxide Dehydrogenase", 2008, 130, 6712-6713.

Tan XS, Surovtsev IV, and Lindahl PA, J. Am. Chem. Soc., "Kinetics of CO Insertion and Acetyl Group Transfer Steps, and a Model of the Acetyl-CoA Synthase Catalytic Mechanism", 2006, 128(37), 12331-12338.

Tan XS, Loke HK, Fitch S and Lindahl PA, J. Am. Chem. Soc., "The Tunnel of the Acetyl-CoA Synthase/Carbon Monoxide Dehydrogenase Regulates Delivery of CO to the Active Site" 2005, 127, 5833-5836.

Tan XS, Bramlett MR, and Lindahl PA, J. Am. Chem. Soc. "Effect of Zn on Acetyl Coenzyme A Synthase: Evidence for a Conformational Change in the Alpha Subunit during Catalysis", 2004, 126, 5954-5955.

Tan XS, Kagiampakis I, Surovtsev IV, Demeler B and Lindahl PA, "Nickel-Dependent Oligomerization of the Alpha Subunit of AcetylCoenzyme A Synthase/Carbon Monoxide Dehydrogenase", Biochemistry, 2007, 46, 11606-11613.

