



人才队伍

您现在的位置: 首页 > 人才

院士

万人计划

创新人才推进计划

杰出青年

国家百千万人才工程

优秀青年

研究员

副研究员

研究员

姓名:	李云琦	性别:	男
职务:		职称:	研究员
通讯地址:	吉林省长春市人民大街5625号		
邮政编码:	130022	电子邮件:	yunqi@ciac.ac.cn



简历:

教育经历

1997.9~2001.7 南京大学化学系, 理学学士

2001.9~2007.3 中科院长春应化所高分子化学与物理重点实验室, 理学博士

2005.5~2006.5 Rutgers大学食品系, 交换学生

工作经历

2007.5~2009.1 Kansas大学分子生物中心, 博士后

2009.2~2010.5 Kansas大学应用生物信息实验室, 博士后

2010.11~2012.11 Rutgers大学食品系, 博士后

2013.1至今 中科院长春应化所, 研究员, 博士生导师

研究领域:

一、运用化学、物理、生物信息学结合计算机模拟的多学科交叉方法, 研究化学电源高分子膜材料的构效关系, 探索微结构可控高分子膜中离子流动与宏观性能之间的联系以及作用机制, 为开发低成本、高性能、环境友好的、可持续性发展的能源提供理论基础和技术指导。

二、运用化学、物理、生物信息学结合计算机模拟的多学科交叉方法, 研究消化系统和血液中的功能蛋白与生物活性小分子的相互作用、蛋白小分子复合物结构、聚集行为及其对健康的影响, 研发一系列可用于预防、抑制重大疾病的食物和药品。

承担科研项目情况:

中科院长春应用化学研究所启动基金, 自然科学面上基金

2014.1-2017.12 蛋白茶多酚复合物的分子模拟和小角X光散射研究

代表论著:

1、Li Y & Huang Q (2013) Influence of Protein Self-Association on Complex Coacervation with Polysaccharide: A Monte Carlo Study. *J. Phys. Chem. B* 117:2615-2624.

2、Li Y, Shi T, Huang Q, & An L "Monte Carlo simulation on complex and complex coacervation of protein and polysaccharide." *J. Phys. Chem. B*, 2012, 116:3045-3053 (front cover).

3、Li Y, Li J, Xia Q, Zhang B, Wang Q, & Huang Q "Understanding the Dissolution of α -Zein in Aqueous Ethanol and Acetic Acid Solutions." *J. Phys. Chem. B*, 2012, 116:12057-12064.

4、Li Y & Fang J "PROTS-RF: A Robust Model for Predicting Mutation-Induced Protein Stability Changes." *PLoS One*, 2012, 7:e47247.

5、Fang J, Li Y, & Middaugh CR (2012) METHODS AND SYSTEMS FOR DESIGNING STABLE PROTEINS US Patent 20120265513

6、Li Y, Fang Y, & Fang J "Predicting residue-residue contacts using random forest models." *Bioinformatics*, 2011, 27:3379-3384.

7、Li Y, Middaugh CR, & Fang J (2010) A novel scoring function for discriminating hyperthermophilic and mesophilic proteins with application to predicting relative thermostability of protein mutants. *BMC Bioinformatics* 11:62. (Highly Accessed)

8、Li Y & Zhang Y "REMO: A new protocol to refine full atomic protein models from C-alpha traces by optimizing hydrogen-bonding networks." *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics*, 2009, 76:665-676.

9、Li Y, Lee J, Lal J, An L, & Huang Q "Effects of pH on the Interactions and Conformation of Bovine Serum Albumin: Comparison between Chemical Force Microscopy and Small-Angle Neutron Scattering." J. Phys. Chem. B, 2008, 112:3797-3806.

10、Li Y, Shi T, Sun Z, An L, & Huang Q "Investigation of sol-gel transition in pluronic F127/D20 solutions using a combination of small-angle neutron scattering and Monte Carlo simulation." J. Phys. Chem. B, 2006, 110:26424-26429.

欢迎对化学电源高分子膜材料开发在新能源的应用；蛋白质复合物及其在促进生命健康、预防和抑制重大疾病方面感兴趣的研究生和博士后一起合作研究。



版权所有：中国科学院长春应用化学研究所 Copyright. 2009-2016
地址：中国·吉林省长春市人民大街5625号 邮编：130022 电话：86-0431-85687300
吉ICP备12000082号