

	基本信息	
	姓名	辛瑜
	职称	副教授
	学历/学位	博士研究生
	联系电话	0510-85326829
	电子邮箱	yuxin@jiangnan.edu.cn; marshalxy@gmail.com

个人简介

长期从事生物转化、生物大分子相互作用的研究，主要承担蛋白质纯化技术、生物技术基础（双语）课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文20篇，累计影响因子达47，参与出版专著（或教材）2部；申请发明专利8项，授权发明专利5项；主持包括国家自然科学基金青年基金（基于类辅酶配体的黄素酶构效优化机制研究，21306064）、江苏省自然科学基金优秀青年基金（针对关键微结构域的黄素酶构效改造研究，BK20160053）、江苏省自然科学基金青年基金（类辅酶配体在黄素酶稳态平衡与亲和分离中机理的研究，BK2012119）、江苏省产学研项目（高效制备高浓度凝结芽孢杆菌菌粉的产业化关键技术研究，BY2015019-36）等在内的省部级以上科研项目4项；获得南昌市科技进步二等奖1项（2016，1/8），指导学生获得2014年校级本科优秀毕业论文。现为Journal of Chromatography B、Journal of Separation Science杂志审稿人及特刊编辑。

学习工作经历（自本科填起）

2009-至今 江南大学，生物工程学院，副教授
 2004-2009 上海交通大学大学，生物医学工程（生物工程）专业，工科博士
 2000-2004 上海交通大学大学，生物技术专业，理科学士
 其中，2014/10-2015/10，美国明尼苏达大学，生物技术中心，访问学者

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

1. Mengling Zheng, Mengyao Hao, Guangming Fan, Yao Zhang, Yu Xin*, Liang Zhang*, Preparation, reconstruction, and characterization of a predicted *Thermomicrobium roseum* sarcosine oxidase. *Molecular Catalysis*, 2018, 455, 132-142 (IF 4.211).
2. Yu Xin*, Mengyao Hao, Guangming Fan, Yao Zhang, Mengling Zheng, Liang Zhang*, Affinity adsorption of bovine hyaluronidase with ligands targeting to active site. *Journal of Chromatography B*, 2018, 1092,422-431 (IF 2.603).
3. Jun Shao, Ying Yin, Xiaowen Yina, Li Jia, Yu Xin*, Jian Zou*, Yong Yao*, Transferrin exerts pro-apoptotic effects in human retinal microvascular endothelial cells through a GRP78-dependent pathway in diabetic retinopathy. *Cellular Physiology and Biochemistry*, 2017, 43, 788-800. (IF 5.104)
4. Yu Xin, Mengling Zheng, Qing Wang, Liushen Lu, Ling Zhang, Yanjun Tong, Wu Wang, Structural and catalytic alteration of sarcosine oxidase through reconstruction with coenzyme-like ligands, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 2016, 133: S250-S258. (IF 2.269)
5. Yu Xin, Liushen Lu, Qing Wang, Ling Zhang, Yanjun Tong, Wu Wang, Coenzyme-like ligands for affinity isolation of cholesterol oxidase, *Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 2016.01.29, 1021: 169-174. (IF 2.603)
6. Xin Y., Liu L.H., Chen B.Z., Zhang L., Tong Y.J., Affinity purification of aprotinin from bovine lung. *J. Sep. Sci.* 2015, 38, 1441-1448. (IF 2.557)
7. Xin Y., Yang H.L., Xia X.L., Zhang L., Cheng C., Mou G.C., Shi J.B., Han Y.F., Wang W., Affinity purification of a cholesterol oxidase expressed in *Escherichia coli*. *J Chromatogr B*, 2011, 879, 853-858. (IF 2.603)
8. Xin Y., Yang H.L., Xia X.L., Zhang L., Zhang Y.R., Tong Y.J., Wang W., Preparation and characterization of affinity sorbents based on isoalloxazine-like ligands for separation of flavoenzymes. *J. Sep. Sci.* 2011, 34, 2940-2949. (IF 2.557)
9. Xin Y., Yang H.L., Xia X.L., Zhang L., Zhang Y.R., Cheng C., Wang W., Expression, purification and partial characterization of a xanthine oxidase (XOD) in *Arthrobacter* sp.. *Process Biochem* 2012, 47, 1539-1544. (IF 2.497)
10. Xin Y., Yang H.L., Xia X.L., Zhang L., Zhang Y.R., Tong Y.J., Chen Y., Wang W., Expression and comparison of recombinant cholesterol oxidases (COD) in *Escherichia coli* with native cholesterol oxidase expressed in *Brevibacterium* sp.. *Afr J Biotechnol*, 2011, 10(66), 14968-14976.
11. Xin Y., Yang H.L., Xia X.L., Zhang L., Zhang Y.R., Tong Y.J., Chen Y., Wang W., Affinity purification of urinary trypsin inhibitor from human urine. *J. Sep. Sci.* 2012, 35, 1-6. (IF 2.557)
12. Tong Y.J., Xin Y., Yang H.L., Zhang L., Zhang Y.R., Chen Y., Xia X.L., Wang W., Preparation and Performance Research on Glutathione Molecularly Imprinted Polymers. *Chromatographia*, 2011, 74, 443-

450. (IF 1.402)

13. Xin Y., Tong Y.J., Yang H.L., Zhang L., Zhang Y.R., Chen Y., Wang W., Study on the Glutathione Molecularly Imprinted Polymers with different functional monomers. *Acta Chim. Sinica*. 2012, 70 (6), 803-811. (IF 2.131)
14. Shao J., Xin Y., Li R.X., Fan Y., Vitreous and serum levels of transthyretin (TTR) in high myopia patients are correlated with ocular pathologies. *Clin. Biochem.*, 2011 44, 681-685. (并列第一) (IF 2.434)
15. Shao J., Xin Y., Yao Y., Correlation of misfolded transthyretin in abnormal vitreous and high myopia related ocular pathologies. *Clin. Chim. Acta.*, 2011, 412, 2117-2121. (并列第一) (IF 2.871)
16. Xin Y., Dong D.X., Wang T., Li R.X., Affinity purification of serine proteinase from *Deinagkistrodon acutus* venom. *J Chromatogr B*, 2007, 859 (1), 111-118. (IF 2.603)
17. Xin Y., Dong D.X., Chen D.Z., Li R.X., Structural and biological characterization of a novel acutobinlike enzyme isolated from the venom of the sharp-nosed pit viper (*Deinagkistrodon acutus*). *Biotechnol. Appl. Biochem.*, 2009, 53, 123-131. (IF 1.413)
18. Shao J., Xin Y., Yao Y., Zhu J., Functional analysis of misfolded transthyretin extracted from abnormal vitreous with high myopia related ocular pathologies. *Clin. Chim. Acta.*, 2012, 415, 20-24. (并列第一) (IF 2.871)
19. Yanjun Tong, Yu Xin, Hailin Yang, Ling Zhang, Xiumei Tao, Hui Xu, Wu Wang, Novel affinity purification of monomeric sarcosine oxidase expressed in *Escherichia coli*. *J. Sep. Sci.* 2013, 36, 3086–3092. (IF 2.557)
20. Yuran Zhang, Yu Xin, Hailin Yang, Ling Zhang, Xiaole Xia, Yanjun Tong, Yi Chen, Wu Wang, Thermal inactivation of xanthine oxidase from *Arthrobacter M3*: mechanism and the corresponding thermostabilization strategy. *Bioprocess Biosyst Eng* DOI 10.1007/s00449-013-1042-z (IF 1.870)
21. Yi Chen, Yu Xin, Hailin Yang, Ling Zhang, Yuran Zhang, Xiaole Xia, Yanjun Tong, Wu Wang, Immobilization and stabilization of cholesterol oxidase on modified sepharose particles. *International Journal of Biological Macromolecules* 56 (2013) 6– 13. (IF 3.671)
22. 辛瑜, 张玲, 张玉然, 陈亦, 仝艳军, 王武. 纯化大肠杆菌表达胆固醇氧化酶的两亲亲和分离介质的研究. *食品与生物技术学报* 2012, 31 (6), 599-605.

二、专利情况

1. 一种牛肺抑肽酶异性制备层析介质的合成和应用 (ZL 201410052389.4)
2. 一种人尿胰蛋白酶抑制剂的亲和介质及其合成及应用 (ZL 201110425507.8)
3. 一种黄素酶类亲和介质及合成和应用 (ZL 201110425508.2)
4. 一种胆固醇氧化酶亲和介质的合成与大规模纯化方法 (ZL N201010273489.1)
5. 谷胱甘肽分子印迹聚合物及其制备和应用方法 (201010572364.9)
6. 天然精氨酸酯酶的制备方法及其药物组合物 (ZL 101067128)
7. 降纤酶的亲和分离材料和降纤酶的亲和纯化方法 (ZL 1884507)

三、承担教学科研项目情况

1. 强化实验教学效果的人才培养模式探索 校级教改项目 2011年 排名第4
2. 综合性、研究型微生物育种实践教学探索 校级教改项目 2011年 排名第3
3. 《生物技术基础》双语精品课程“三元一体”建设 校级教改项目 2015年 排名第3
4. 生物技术概论-Essentials of Biotechnology 江苏高校省级英语授课精品课程 2014年 排名第3

四、获奖情况 (含指导学生获奖)

1. 2016年南昌市科技进步二等奖-基于高特异性靶向分离技术的抑肽酶制备工艺-1/8
2. 2014年江南大学本科优秀毕业论文 (薛慧慧)
3. 2011年江南大学教学成果一等奖—《生物技术基础本科双语课程》-3/5

以上资料更新时间截止: 2018年10月