



学院概况

- 历史沿革
- 师资队伍
- 学院简介

师资队伍

姓名: 齐威 性别: 女 职称: 副教授

姓名:	齐威	民族:	汉
出生年月:	0000-00-00	电话:	27407799; 27407599 EMAIL:qiwei@tju.edu.cn
职称:	副教授	职务:	

学习与工作经历:

2002年2月毕业于天津大学化学工程研究所, 获博士学位
2002年3月至今在天津大学化学工程研究所任教并从事科研工作

讲授课程:

现代生物技术专论 (研究生专业选修课)
生命科学与生物技术 (本科生必修课)

研究领域 (方向):

从事酶工程领域的基础研究和应用开发工作, 在复杂生化反应过程模型化研究、生物质谱分析与色谱分离纯化、活性多肽的化学与合成、天然产物提取与转化、生物大分子结构与功能、酶膜耦合生物反应器设计与应用, 以及微生物发酵产酶工艺与工程等研究方向开展过相关工作。

- 1 酶工程与发酵工程
- 2 天然产物提取与转化
- 3 生物反应工程与反应器
- 4 多肽生物化学及合成
- 5 生物质谱与色谱分析

参加学术团体:

中国化学工程学会会员、中国生物工程学会会员

课题成果:

近5年已主持和作为第二完成人承担科研项目10项 (国家自然科学基金3项、教育部博士点基金1项、重点科技攻关等省部级项目6项)。

国家自然科学基金项目:

1. 基于蛋白质结构知识解析活性多肽的酶解制备反应行为 (20306023) 项目负责人
2. 蛋白质酶解历程三维表征与集总反应动力学模型 (20276052) 第二完成人
3. 非均相多糖酶解过程反应和扩散的介观尺度研究 (20576095) 参加, 在研

教育部博士点基金项目:

4. 生物大分子酶解过程动态特性的多尺度研究 (20050056061) 参加, 在研省部级项目:
5. 高效促钙吸收因子——酪蛋白磷酸肽的连续制备工艺开发 (023105411), 第一完成人
6. 中性 β -甘露聚糖酶发酵工业性试验及产品纯化 (F305038) 负责, 在研
7. 复合酶法水解丹参提取丹参素新工艺研究 (F205013) 负责
8. 蛋白质酶促水解技术推广 (013400511) 参加
9. 酶膜耦合连续水解魔芋粉精制低聚甘露糖 (003805511) 参加
10. 魔芋凝胶体系用于修井液研究 (DJYT-2005-JS-1381) 中石油大港油田公司科研项目, 负责

代表论文:

1. Wei Qi, Rongxin Su, Zhimin He*. Transformation of antimicrobial into bradykinin-potentiating peptides during peptic hydrolysis of bovine hemoglobin: identification, release kinetics and reaction network of peptides. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2007, 87(3): 461-469 (SCI:136QC,三区; EI全刊收录)
2. Chenxi Jia, Wei Qi*, Zhimin He, Cyclization reaction of peptide fragment ions during multistage collisionally activated decomposition: An inducement to lose internal amino-acid residues, *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 2007, 18: 663-678 (SCI全刊收录,二区; EI:071210507976)
3. Rongxin Su, Wei Qi*, Zhimin He, Suxia Yuan, Yubin Zhang. Pancreatic hydrolysis of bovine casein: identification and release kinetics of phosphopeptides. *Food Chemistry*, 2007, 104: 276-286 (SCI全刊收录,二区)
4. Rongxin Su, Wei Qi*, Zhimin He. Time-dependent nature in peptic hydrolysis of native bovine hemoglobin. *European Food Research and Technology*, 2007, DOI: 10.1007/s00217-006-0458-y (SCI全刊收录,三区; EI全刊收录)

5. Rongxin Su, Wei Qi^{*}, Zhimin He. Identification and release kinetics of peptides from the process of peptic hydrolysis of bovine hemoglobin by LC-ESI-MS/MS. *Preparative Biochemistry & Biotechnology*, 2007, 37: 1~16 (SCI全刊收录)
6. Liu Rui, Qi Wei, Su Rongxin, Zhang Yubin, Jin Fengmin, He Zhimin^{*}. Dissolution and enzymatic hydrolysis of casein micelles studied by dynamic light scattering. *Frontiers of Chemical Engineering in China*, 2007, in press.
7. Chenxi Jia, Wei Qi^{*}, Zhimin He. Multistage collisionally activated decomposition in an ion trap for identification of sequences, structures and $b_n \rightarrow b_{n-1}$ fragmentation pathways of protonated cyclic peptides. *European Journal of Mass Spectrometry*, 2006, 12:235~245 (SCI:102DE)
8. Chenxi Jia, Wei Qi^{*}, Zhimin He. Sequencing peptides by electrospray ion-trap mass spectrometry in synthesis process of Axinastatin 3. *Central European Journal of Chemistry*, 2006, 4(4), 620-631 (SCI:099PD)
9. Chenxi Jia, Wei Qi, Zhimin He^{*}, Haoming Yang and Bin Qiao, Synthesis of heptapeptides and analysis of sequence by tandem ion trap mass spectrometry. *Central European Journal of Chemistry*, 2006, 4(2): 285~298 (SCI:067ZB)
10. Rongxin Su, Wei Qi, Zhimin He^{*}, Fengmin Jin, Hongjiang Ge. Flow Rate- and Concentration-dependent Effect of Molecular Dynamics on Elution Behaviors of Flexible Polymers in Gel Permeation Chromatography: A Multi-angle Laser Light Scattering Study. *Journal of Macromolecular Science-Physics*, 2006, 45, 699-708 (SCI:081YB; EI: 063810118848)
11. Qi Wei, Yu Yanjun and He Zhimin^{*}. Quantitative analysis of complex casein hydrolysates based on chromatography and membrane separation. *Frontiers of Chemistry in China*, 2006, 1(2): 199~202
12. Qi Wei, He Zhimin^{*}. Enzymatic hydrolysis of protein: Mechanism and kinetic model. *Frontiers of Chemistry in China*, 2006, 1(3): 232~237
13. Deqing Shi, Wei Qi, Zhimin He^{*}. A simplified kinetic model for enzymatic hydrolysis of bovine serum albumin, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 2005, 19(2): 173~178 (SCI:950FC; EI:05299216290)
14. Deqing Shi, Zhimin He^{*}, Wei Qi. Lumping kinetic study on the process of tryptic hydrolysis of bovine serum albumin, *Process Biochemistry*, 2005, 40(5), 1943-1949 (SCI:905LG; EI:05098855616)
15. He Zhimin^{*}, Dong Chunhua, Qi Wei. The Neural Network Model for Backflushing in Enzymatic Membrane Reactor, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2005, 13(6): 1~7 (SCI:002CB; EI:06109747974)
16. Deqing Shi, Wei Qi, Zhimin He^{*}. Study on the process of tryptic hydrolysis of bovine serum albumin and chromatographic analysis on the reaction. ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 227: U223-U223 216-BIOT Part 1, MAR 28 2004 (SCI:851AJ)
17. Wei Qi, Zhimin He^{*}, Deqing Shi. Product distribution of casein tryptic hydrolysis based on HPSEC analysis and molecular mechanism, *Chemical Engineering Science*, 2003, 58: 767-775 (SCI:655WL二区; EI:03127407213)
18. Deqing Shi, Wei Qi, Mingxia He, Zhimin He^{*}. A HPSEC method for determining cleavage position of protein in enzymatic hydrolysis, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technology*, 2003, 26 (11): 1787-1796 (SCI:698NL; EI:03297541740)
19. Zhimin He^{*}, Wei Qi, Mingxia He. A novel exponential kinetic model for casein tryptic hydrolysis to prepare active peptides, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2002, 10(5): 562-566 (SCI:615VW; EI:03057346810)
20. 齐晟, 贾辰熙, 何志敏^{*}. 多级质谱法测定Axinastatin 1环肽序列及其断裂机理研究. *化学学报*, 2007, 65(3): 233~238 (SCI:136ZO)
21. 齐晟, 贾辰熙, 何志敏^{*}, 乔斌. 反相高效液相色谱与质谱联用分析合成七肽的消旋产物. *分析化学*, 2006, 34(9), 1244~1248 (SCI:117FO)
22. 董春华, 齐晟, 何志敏^{*}. 接枝丙烯酸亲水化改性聚砜超滤膜及其在多肽分离中的应用. *化工学报*, 2007, 排版中 (EI全刊收录)
23. 章宇斌, 齐晟^{*}, 苏荣欣, 袁素霞, 靳凤民, 何志敏. 动态光散射分析不同物化条件下酪蛋白的聚集行为及其胶束尺寸, *分析化学*, 2007, 排版中 (SCI全刊收录)
24. 杨皓明, 齐晟, 何志敏^{*}. 复合酶法水解丹参提取丹参素新工艺研究. *中草药*, 2007, 排版中
25. 韩健, 刘朝辉, 齐晟, 何志敏^{*}. β -甘露聚糖酶发酵液絮凝条件的统计学筛选与响应面优化. *生物加工过程*, 2007, 排版中
26. 齐晟, 何志敏^{*}, 何明霞. 酶解反应与膜分离耦合连续制备酪蛋白磷酸肽. *化学工程*, 2006, 34(4): 43-46, 54 (EI:06229915528)
27. 苏荣欣, 齐晟, 何志敏^{*}. 水溶性多糖酶解过程分子量变化与动力学模型. *高校化学工程学报*, 2006, 20(4): 565~570 (EI:064110165536)
28. 刘瑞, 齐晟, 何志敏^{*}. 酪蛋白溶解与酶解行为的动态光散射研究. *过程工程学报*, 2006, 6(4): 614~618 (EI:064110165985)
29. 齐晟, 何志敏^{*}. 牛血清白蛋白的同源模建与结构解析. *计算机与应用化学*, 2006, 23(9): 21-824
30. 齐晟, 何志敏^{*}. 基于分子机制的蛋白质酶解反应经验修饰动力学模型. *分子催化*, 2006, 20(6): 477-482
31. 齐晟, 何志敏^{*}, 何明霞. 基于蛋白质结构知识解析活性多肽的酶解制备反应行为: I. 酶解反应动态特性的3-D图形表征. *化工学报*, 2005, 56 (12): 2387~2391 (EI:06099733078)
32. 何志敏^{*}, 齐晟, 于艳军. 基于蛋白质结构知识解析活性多肽的酶解制备反应行为: II. 酶解反应过程的集总动力学模型. *化工学报*, 2005, 56(12): 2392~2397 (EI:06099733079)
33. 齐晟, 何志敏^{*}, 何明霞. 蛋白质酶促水解反应机理与动力学模型. *天津大学学报 (自然科学与工程技术版)*, 2005, 38(9): 768-773 (EI:05439438716)
34. 于艳军, 齐晟, 何志敏^{*}. 酪蛋白酶解反应复杂产物的色谱定量分析. *色谱*, 2005, 23(2): 183~185
35. 乔文, 齐晟, 何志敏^{*}. 离子交换树脂纯化酪蛋白磷酸肽研究. *离子交换与吸附*, 2004, 20(2): 144~151 (EI:04298271924)
36. 何志敏, 苏荣欣, 齐晟. 魔芋葡甘聚糖的触发酶解. *生物加工过程*, 2004, 2(4): 36~40
37. 齐晟, 何志敏^{*}. 基于分子机制的蛋白质酶解反应色谱行为分析. *天津大学学报*, 2003, 36(增刊): 10~14
38. 史德青, 齐晟, 何志敏^{*}. 胰蛋白酶水解牛血清白蛋白过程集总动力学研究. *石油大学学报*, 2003, 27(3): 84~87, 91
39. 史德青, 何志敏^{*}, 齐晟. 蛋白质酶促水解集总动力学研究. *化学反应工程与工艺*, 2002, 18(4): 28-35
40. 齐晟, 何明霞, 何志敏^{*}, 史德青. 胰蛋白酶水解全酪蛋白反应过程中的色谱行为分析. *色谱*, 2002, 20(1):1-5