



丁文武

性别：男

职称：副教授

学历：研究生

联系电话：028-87725899

办公地点：西华大学新校区第五教学楼

传真：

学院：食品与生物工程学院

学位：博士

毕业院校：四川大学

电子邮箱：dingbin877@126.com

通讯地址：四川成都西郊郫县红光镇西华大学

个人简介

工作经历

2014.7至今，于西华大学食品与生物工程学院生物工程系，从事科研教学活动；2011.7-2014.7，于山东师范大学化学化工与材料科学学院化工系，从事科研教学活动；

教育经历

2006年本科毕业于西华大学生物工程专业，获工学学士学位；2011年毕业于四川大学化工过程机械专业，获工学博士学位；

研究方向

目前主要从事发酵工程、膜分离工程及食品加工的相关方向，研发新产品，研究微生物发酵过程中的传热、传质以及“三传”问题对反应过程及反应动力学的影响，并为产品的工业化生产发展提供理论支持。

学术成果

主持项目：

- (1) 封闭发酵模式下郫县豆瓣热质传递及其对生化过程动力学的影响，四川省科技厅项目；
- (2) 萃取式膜生物反应器发酵制备香草醛的研究，教育部春晖计划项目
- (2) 进化工程选育高效发酵产抗癌药物紫杉醇菌株的研究，四川省教育厅项目；
- (3) 以进化工程选育发酵产抗癌药物紫杉醇菌株的研究，西华大学校重点项目；

发表文章：

- (1)Wenwu Ding, Zhaosheng Hou, Zhenming Che, Mingyuan Li, Xianggui Chen, Junqing Zhang, Qikun Zhang. Oxidation of chlorpromazine by lipoxigenase immobilized on magnetic Fe₃O₄ nanoparticles. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2016, 16(6):5598-5604.
- (2)Wenwu Ding, Zeyi Xiao, Xiaoyu Tang, Kewang Deng, Shengwei Fu, Yandong Jiang, Lin Yuan. Evolutionary engineering of yeast for closed-circulating ethanol fermentation in PDMS membrane bioreactor. Biochemical Engineering Journal, 2012, 60:56-61.
- (3)Wen-Wu Ding, Yun-Tao Wu, Xiao-Yu Tang, Lin Yuan, Ze-Yi Xiao. Continuous ethanol fermentation in a closed-circulating system using an immobilized cell coupled with PDMS membrane pervaporation. Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 2011, 86:82-87.
- (4)丁文武,汤晓玉,傅晟伟,邓克旺,姜彦东,原林,肖泽仪.适合硅橡胶膜生物反应器乙醇发酵的酵母选育.四川大学学报(工程科学版), 2011,(02):161-165+171.
- (5)丁文武,原林,汤晓玉,肖泽仪.玉米燃料乙醇生命周期能耗分析.哈尔滨工程大学学报, 2010,(6):773-779.
- (6)丁文武,胡亮,张丽,王伟,肖泽仪.补充营养物质对硅橡胶膜生物反应器长期封闭循环发酵性能的影响.食品与发酵工业, 2015, 41(5):19-23.
- (7)丁文武,丛林娜,孟丽,夏云空.聚乙二醇硫酸铵双水相体系萃取大豆脂肪氧合酶的研究.食品工业科技, 2015, 36(11):210-213.
- (8)丁文武,孟丽,丛林娜,夏云空.超声诱导提取大豆中脂肪氧合酶的工艺研究.食品研究与开发, 2015, 36(9):51-53.
- (9)丁文武,夏云空,孙铭真,曹汝毅.纳米磁性微粒的制备及固定化脂肪氧合酶酶活影响因素的分析研究.粮油食品科技, 2015, 23(2):79-82.
- (10)丁文武,曹汝毅,孙铭珍,夏云空,纳米磁性四氧化三铁固定脂肪氧合酶的研究.食品与机械, 2015.31(4):1-4
- (11)丁文武,伍云涛,汤晓玉,蒋亮,邹庆,杨芳,徐瑶,肖泽仪.细胞固定化与硅橡胶膜渗透汽化分离耦合连续发酵制造乙醇.酿酒科技, 2008,(04):17-20+24.
- (12)胡亮,丁文武,张丽,王伟,肖泽仪.膜生物反应器封闭循环发酵系统对野生酵母的驯化.食品工业科技, 2011,(06):230-232.
- (13)张丽,丁文武,胡亮,王伟,肖泽仪.野生酵母菌在膜生物反应器中的适应性培养与发酵动力学研究.中国酿造, 2011,(04): 42-45.
- (14) Yun-Tao Wu, Ming Feng, Wen-Wu Ding, Xiao-Yu Tang, Yue-Hua Zhong, Ze-Yi Xiao, Preparation of vanillin by bioconversion in a silicon rubber membrane bioreactor. Biochemical Engineering Journal, 2008,41(2):193-197.
- (15)伍云涛,冯明,丁文武,汤晓玉,钟月华,肖泽仪.硅橡胶膜生物反应器生物转化制备香草醛,四川大学学报(工程科学版), 2008,(03)91-95.
- (16)伍云涛,丁文武,邹庆,汤晓玉,杨芳,徐瑶,肖泽仪.固定化酵母-膜生物反应器连续发酵生产乙醇的研究.酿酒, 2008,(02):53-55.

发明专利：

丁文武,张其坤,雷步增,侯昭升.一种纳米磁性Fe₃O₄固定脂肪氧合酶及其制备方法和应用.授权公告号:CN103451175 B

教学工作

主讲化工原理、生物工程工厂设计、化工机械基础、化学反应工程、新型分离技术等课程。

荣誉奖励

社会兼职

版权所有 西华大学