



请输入关键字...

[学院首页](#) [学院概况](#) [机构设置](#) [学科建设](#) [师资队伍](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [合作交流](#) [党群工作](#) [学生工作](#) [校友工作](#)

## T 师资队伍

Teachers

[师资概述](#)
[员工名录](#)
[外聘专家](#)

### 教授/研究员

您的当前位置: [主页](#) > [师资队伍](#) > [员工名录](#) > [教授](#)

#### 张洪斌



姓名: 张洪斌  
 职称: 教授  
 职务: 博士生导师 [触碰右侧展开](#)  
 所属系: 制药工程系  
 邮箱: hbzhang@hfut.edu.cn  
 电话: 0551-62901968

#### 个人学习工作经历

##### 学习工作经历:

本科毕业于沈阳药科大学, 研究生毕业于合肥工业大学和上海医药工业研究院, 分别获得硕士学位和博士学位; 1994.7-19安徽医药设计院从事制药工程GMP设计研究工作; 1998.5-至今, 历任合肥工业大学讲师、副教授、教授, 其中2011-201医学工程学院副院长; 现任食品与生物工程学院教授、博导。

##### 学术兼职:

中国工业生化与分子生物学分会常务理事、中国微生物学会酶工程专业委员会委员、中国生化制药工业协会专家委员会委员。

#### 主要研究领域与方向

##### 研究领域与方向:

立足于酶工程与生物制药领域进行科学研究, 在新酶构建、关键酶筛选、生物酶催化技术和多糖的生物合成与综合利用方面稳定的科研方向。

- 1、生物酶工程方向: 以生物制药为目标, 利用现代酶工程技术、借助分子生物学与特定的筛选技术解决药物生物合成工艺中的制备及其催化机理, 同时开展酶的分子进化与改造研究。
- 2、多糖的生物合成与综合利用方向: 利用现代生物技术解决多糖制备工艺中关键酶的构建及高效表达, 以蔗糖为原料, 运用同催化技术可制备不同分子量的生物多糖, 并以右旋糖酐改性为基础进行多糖类产品研发与应用。

#### 代表性研究成果

本课题组以酶工程与生物制药为目标, 先后成功解决了右旋糖酐蔗糖酶、右旋糖酐酶、麦芽糖基淀粉酶、 $\beta$ -环糊精葡萄糖基酶、几丁质酶、酯酰基转移酶和磷脂酶的高效表达与分离, 为新药发现、高效环保制药工艺技术升级提供技术支持; 形成了法可控合成不同分子量药用右旋糖酐和果糖的新技术、酶法制备生物多糖絮凝剂、酶法合成L- $\alpha$ -甘油磷酸胆碱工艺和酶法合二肽新工艺等技术成果。

#### 承担科研项目

- 1、主持国家自然科学基金面上项目: 药用右旋糖酐生物合成中的右旋糖酐蔗糖酶催化机理及其分子改造研究 (81573399), 2016.1-2019.12。
- 2、主持山东金洋药业有限公司委托科研: 酶法制备右旋糖酐铁新工艺研究 (W2017JSKF0411) ;
- 3、主持安徽省重大教学改革研究项目: 基于工程教育认证的一体化制药工程专业人才培养体系的探索与研究 (2015zdjy018)
- 4、承担合肥川迪医药技术有限公司: 酶法制备丙谷二肽新工艺的研究 (W2015JSKF0424) ;
- 5、主持中科润蓝环保技术(北京)有限公司: 生物多糖絮凝剂的酶法制备工艺研究 (13-322) ;
- 6、主持2013年度安徽省自主创新专项 (2013年度“秋实计划”) : 双酶协同可制备不同分子量右旋糖酐的技术集成与产 (2013AKKG0391) ;
- 7、主持2013年山东金洋药业公司委托科研: 抗肿瘤药物羟基喜树碱的酶法糖基化研究, (115-433012) ;
- 8、主持2010年度长三角科技联合攻关项目: 一步酶法生产药用右旋糖酐和药用果糖的新技术研究, 合作单位上海医学院 (10140702001) ;
- 9、主持2008年度安徽省国际科技合作计划项目: 基于几丁质酶阻断的高效低毒生物农药筛选, 合作单位日本北里大学 (08080703017) ;
- 10、主持2008年度安徽省高校省级自然科学研究重点项目: 利用生物发酵研发低聚糖技术(KJ2008A067)。

**获奖情况**

- 1、2017年获安徽省教学成果奖二等奖（第一）；
- 2、2016年获安徽省教学名师奖( 2016jxms107)；
- 3、2016年合肥工业大学“三育人”先进工作者
- 4、2017、2012、2008年均获安徽省教学成果奖二等奖；
- 5、2011、9合肥工业大学“师德先进个人”；
- 6、2009年荣获中国药学会-赛诺菲-安万特青年生物药物奖；

**发表的论文、专利与著作（代表作）**

- [1] Shuang Chen, Hao Wu, Jing-han Hua, Jing-wen Yang, Hong-bin Zhang\*, Xue-qin Hu\*. Effect of NaOH and NaClO/NaBr modification on the structural and physicochemical properties of dextran, *New Journal of Chemistry* 42, 6274 – 6282. IF: 3.269
- [2] Chao Wang, Shuang Chen, Hong-bin Zhang\*, Yao Li, Xue-qin Hu. Characterization of the inserted mutagenesis: dextranases from *Leuconostoc mesenteroides* 0326 to produce hyperbranched dextran, *International Journal Biological Macromolecules*, 2018,112(6): 584–590. IF: 3.671, Q1.
- [3] Meng-qi Li, Hong-bin Zhang\*, Yao Li, Xue-qin Hu, Jing-wen Yang\*. The thermodynamic effects of site-directed mutagenesis of proline and lysine on dextranase from *Leuconostoc mesenteroides* 0326, *International Journal Biological Macromolecules*, 2018, 107(2): 1641-1649. IF: 3.138, Q1.
- [4] Ruohan Li; Tao Zeng; Min Wu; Hongbin Zhang\*; Xueqin Hu\*. Effect of esterification on structural, physicochemical and flocculation properties of dextran, *Carbohydrate Polymers*, 2017, 174: 1129-1137. IF: 4.811, Q1.
- [5] Chao Wang, Hongbin Zhang\*, Mengqi Li, Xueqin Hu. Functional analysis of truncated and site-directed mutagenesis dextranases to produce different type dextrans, *Enzyme and Microbial Technology*, 2017, 102: 26-34. IF: 2.62
- [6] Qiu-ping Li, Chao Wang, Hong-bin Zhang\*, Xue-qin Hu, Ruo-han Li, Jing-han Hua. Designing of a novel dextranase efficient in synthesizing oligosaccharides, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2017(2):696-703. IF: 3.138, Q1.
- [7] Yu-Qi Zhang, Ruo-Han Li, Hong-Bin Zhang\*, Xue-Qin Hu. Purification and characterization of a thermostable dextranase from *Talaromyces pinophilus* and its application to  $\alpha$ -glucan degradation, *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 2017, 44(2): 317-327. IF:2.745. Q2.
- [8] Ruo-han Li, Hong-bin Zhang\*, Xue-qin Hu, Wei-wei Gan, Qiu-ping Li. An efficiently sustainable dextran-based flocculant: synthesis, characterization and flocculation, *Chemosphere*, 2016, 159 :342-350, IF: 3.698, Q1.
- [9] Wei-Wei Gan, Hong-Bin Zhang\*, Yu-Qi Zhang, Xue-Qin Hu. Biosynthesis of oligodextrans with different Mw by synergistic catalysis of dextranase and dextranase, *Carbohydrate Polymers*, 2014, 112(11): 387-395. Q1.
- [10] Liu XH, Cao YY, Peng HY, Qian HS\*, Yang XZ, Zhang HB\*, Silica/Ultrasmall Ag Composite Microspheres: Facile Synthesis, Characterization and Antibacterial and Catalytic Performance, *CrystEngComm* 2014, 16: 2365-2370. IF:3.138, Q1.
- [11]授权专利：一种表达右旋糖酐蔗糖酶基因工程菌及其构建方法和用途，专利号：ZL 200710134765.4，授权日：2011.06.02
- [12]授权专利：防治植物真菌病害的短芽孢杆菌及生物农药的制备方法，专利号：ZL 201010607988.X 授权日：2012年11月15日；
- [13]授权专利：一种哈茨木霉菌株及其用该菌株制备右旋糖酐酶的方法，专利号：ZL 201110117071.6 授权日：2013年11月13日
- [14]授权专利：一种重组酶法生产右旋糖酐和果糖的方法，专利号：ZL 201110132305.4，授权日：2013.5.23；
- [15]授权专利：一种分离纯化粗产品L- $\alpha$ -甘油磷酸胆碱的方法，ZL201110141032.X, 授权日:2014.1.15.
- [16]授权专利：制备分子量可控的药用右旋糖酐的方法，ZL 201310247228.6, 授权日 2016.6.1.
- [17]授权专利：一种右旋糖酐酶及其在制备低分子右旋糖酐中的应用，ZL 201410003338.2,授权日 2016.2.24.
- [18]授权专利：一种利用混菌发酵制备右旋糖酐蔗糖酶的方法，ZL201510629290.0,授权日 2018.3.7.
- [19] 主编《制药工程课程设计》2007年版，化学工业出版社出版；
- [20] 主编《药物制剂工程技术与设备》（第二版）化学工业出版社,2010.1，教育部制药工程教学指导委员会推荐教材,安徽五规划教材。

**其他情况**

承担制药工程专业本科生课程《制剂工程技术与设备》、《制药工程课程设计》和研究生课程《生物制药与酶工程》《制剂工程》的教学工作，主持安徽省重大教研项目1项、安徽省重点教研项目1项、省级精品课程项目1项、省级规划教材2本。

上一篇：姚日生

下一篇：闫平

版权所有：合肥工业大学食品与生物工程学院 技术支持：企航互联

地址：安徽省合肥市经济技术开发区大学城翡翠路420号 邮编：230601 电话：0551-62901285 邮箱：spxy@hfut.edu.cn

皖ICP备12146036号-1 您是本站第 26221 位访客！

触碰右侧展开