



黄皓

博士/副教授

武汉科技大学 化学与化工学院

Email: huanghao@wust.edu.cn

专业领域为工业生物技术，主要从事生物反应工程、食品生物技术的教学和生物催化、功能食品的科研工作。在 *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*、*Journal of Pure and Applied Microbiology*、食品科学、中草药、食品与发酵工业等权威期刊发表论文近 20 篇，其中 SCI、EI 收录 8 篇。发明专利授权 2 项。

#### 教育及工作经历：

- |                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| 2015.07-至今      | 武汉科技大学化学与化工学院，副教授              |
| 2019.10-2020.10 | 密歇根大学安娜堡分校生物化学系，访问学者           |
| 2008.01-2015.07 | 武汉科技大学化学与化工学院，讲师               |
| 2004.09-2008.01 | 华中农业大学，食品科学专业，工学博士<br>导师：干信 教授 |
| 2001.09-2004.06 | 湖北工业大学，发酵工程专业，工学硕士<br>导师：干信 教授 |
| 1996.09-2000.06 | 湖北工业大学，生物化工专业，工学学士             |

#### 研究方向：

- 1、生物质转化过程中相关酶的微生物合成与调控、催化特性；

- 2、抗生素靶标筛选过程中相关酶的结构、性质与催化作用机理；
- 3、多糖类复合材料和多糖类生化药物的制备与功能、活性研究。

#### 主持和参与的项目：

- 1、武汉科技大学青年科技骨干培育计划项目：酿酒酵母多糖的化学改性对重金属离子吸附的影响（2013.01-2014.12）
- 2、国家自然科学基金面上项目：基于光合辅酶再生的蓝藻生物催化不对称还原合成手性醇的研究（2014.01-2015.12）
- 3、湖北省自然科学基金项目：催化前手性羰基不对称还原通用工程菌构建的研究（2009.01-2011.12）
- 4、科技部国际合作项目：低聚多糖硫酸酯化衍生物的抗病毒作用机制及临床应用研究（2005.01-2007.12）
- 5、湖北省重点攻关科学技术项目：魔芋飞粉微生态 Kefir 减肥保健食品的研究（2003.01-2005.12）

#### 发表主要论文：

- 1、**Hao Huang**, Guang-Hui Wang, Jun Chen, Wei Zhou. Characterization of sulfate groups and assessment of anti-coagulant activity of glucomannan sulfate prepared from konjac glucomannan. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 2015, 14(7): 1217-1224.
- 2、**Hao Huang**, Zhong-Hua Yang, Guang-Hui Wang, Jun Chen. Structural Characterization and in vitro antiviral activity of Oligo-glucomannan sulfate prepared from Amorphophallus konjac. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 2013, 11(7): 711-717.
- 3、**Hao Huang**, Zhong-Hua Yang, Jun Chen. Research on anti-coxsackievirus B activity of Konjac oligo-glucomannan sulfate in Hela cell line. *Advanced Materials Research*, 2013, 1 (662) : 417-423.
- 4、**Hao Huang**, Zhong-Hua Yang, Guang-Hui Wang, Jun Chen. In Vitro Anti-Influenza A Virus Activity of Konjac Oligo-glucomannan Sulfate. *2011 4th International Conference on Biomedical Engineering and Informatics*, 2011 **10**(3):1508-1514.

- 5、**Hao Huang**, Zhong-Hua Yang, Guang-Hui Wang, Jun Chen. The Research on  $Pb^{2+}$ 、 $Cd^{2+}$  adsorption mechanism of *Saccharomyces cerevisia* . *2011 The Third China Energy Scientist Forum*, 2011 **10**(2):1065–1069.
- 6、**Hao Huang**, Zhong-Hua Yang, Guang-Hui Wang, Jun Chen. In Vitro Anti-hepatitis B Virus Activity of Konjac Oligo-glucomannan Sulfate. *2010 3rd International Conference on Biomedical Engineering and Informatics*,2010 **10**(4):1690-1694.
- 7、**Hao Huang**, Zhong-Hua Yang, Guang-Hui Wang, Jun Chen. The Research on Energy-Matter of ATP Regeneration System by Immobilized Yeast Cells. *2010 The Second China Energy Scientist Forum*, 2010 **10**(3):1941–1945.
- 8、**黄皓**，杨忠华，王光辉，陈俊，秦晓蓉. 魔芋葡甘寡聚糖硫酸酯的纯化与结构表征. *食品研究与开发*，2013,34（6）：9-12.
- 9、**黄皓**，干信. 魔芋葡甘寡聚糖硫酸酯的分离纯化与理化分析. *食品科学*, 2007，28(2)：30-33.
- 10、**黄皓**，干信. 天然多糖类活性物质抗乙肝病毒的研究进展. *中草药*，2006，37（10）：1594-1596.
- 11、**黄皓**，赵珊珊，干信. 固相化克菲尔菌粒发酵魔芋飞粉制备高支链氨基酸寡肽. *食品科学*, 2006，27（12）：501-504.
- 12、**黄皓**，干信. 共生发酵魔芋飞粉发酵乳中生物活性肽的分离、纯化 . *食品与发酵工业* ,2005，31（8）：100-103.
- 13、**黄皓**，干信. 魔芋飞粉共生发酵剂的固相化技术研究. *湖北工业大学学报*, 2004，19（2）：11-13.
- 14、**黄皓**，干信 .共生发酵制备魔芋飞粉发酵乳研究. *中国乳品工业* ,2003，16（8）：33-36.

#### 科研成果获奖:

高活性 HOGS 生物化学特征及抗病毒作用应用研究，2007 年湖北省科技进步三等奖（第二完成人）