



首页

学院概况

师资队伍

科学研究

人才培养

学生工作

合作交流

党建工会

资源下载

特色文化资源库

药理方药学部

药物化学学部

药剂学学部

中药资源学部

国际中医药转化医学研究所

药用植物生理生态研究所

中药资源科学与工程研究中心

分子节律与代谢研究所

方证研究所

最新推荐

王魁

发布时间: 2021-02-22 来源: 点击: 2574



王魁, 博士, 研究员, 博士生导师, 广东省珠江人才计划-青年拔尖人才, 广州中医药大学杏林青年学者, 主持国家自然科学基金等各级项目7项, 以第一/通讯作者在Biotechnol Biofuels、Int J Biol Macromol、Appl Microbiol Biot、J Agr Food Chem等国际专业期刊发表SCI论文12篇, 获国家发明专利2项。受邀担任粤港澳科技合作专题项目、广东省创新基金项目、广东省自然科学基金面上项目、广东省基础与应用基础研究基金区域联合基金项目(通讯)评审专家, 并受邀担任Journal of Agricultural and Food Chemistry、Applied Microbiology and Biotechnology、Process Biochemistry、Frontiers in Microbiology等专业期刊的审稿人。

E-mail: kuiwang@gzucm.edu.cn; uk0829@126.com

课题组主页: <https://www.x-mol.com/groups/wangkui/people/6364>

学习工作经历

2016/10-至今, 广州中医药大学(岭南中药资源教育部重点实验室), 研究员

2014/03-2016/08, 美国伊利诺伊大学香槟分校(公立常春藤名校), 博士后

2012/07-2014/03, 东莞泛亚太生物科技有限公司, 工业酶研发, 研发经理

2007/10-2012/06, 中山大学, 微生物学与酶工程学, 获理学博士学位

2003/09-2007/07, 南昌大学, 生物工程, 获工学学士学位

研究领域及方向

- (1) 工业微生物菌种选育。
- (2) 工业用非淀粉多糖水解酶的开发。
- (3) 中药废弃物和农林废弃物的资源化利用。
- (4) 功能性低聚糖的酶法制备。
- (5) 中药活性成分的微生物合成等领域的研究。

主持的科研项目

- (1) 广东省“珠江人才计划—青年拔尖人才”项目(2017GC010372), 2018.01-2022.12
- (2) 国家自然科学基金青年科学基金项目(31802099), 2019.01-2021.12
- (3) 广东省自然科学基金(2018A030310497), 2018.05-2021.04
- (4) 广东省基础与应用基础研究基金青年基金项目(2019A1515110914), 2020.01-2022.12
- (5) 广东省普通高校青年创新人才项目(2017KQNCX037), 2018.01-2019.12
- (6) 广州中医药大学高水平大学建设项目(广中医研[2017]10号), 2017.03-2018.09

(7) 广州中医药大学“杏林青年学者”启动经费, 2017.01–2021.12

(8) 中国波顿集团产业研究院岗位专家, 2021.01–2022.12

代表性研究论文 (#, 共同第一作者; *, 通讯作者)

1. Xi Chen#, Xinhai Wang#, Yun Liu, Ruoting Cao, Sidi Wang, Ruoting Zhan, Kui Wang*. Biochemical analyses of a thermostable GH5 endo β -1,4-mannanase exhibiting β -1,4 glucosidic cleavage activity from *Bacillus* sp. KW1 and its synergism with a commercial α -galactosidase in galactomannan hydrolysis. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2021, 166: 778–788.

2. Qibin Lin#, Sidi Wang#, Meiling Wang, Ruoting Cao, Ruiqing Zhang, Ruoting Zhan, Kui Wang*. A novel glycoside hydrolase family 42 enzyme with bifunctional beta-galactosidase and alpha-L-arabinopyranosidase activities and its synergistic effects with cognate glycoside hydrolases in plant polysaccharides degradation. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, 140: 129–139.

3. Kui Wang#,*, Ruoting Cao#, Meiling Wang, Qibin Lin, Ruoting Zhan, Hui Xu, Sidi Wang*. A novel thermostable GH10 xylanase with activities on a wide variety of cellulosic substrates from a xylanolytic *Bacillus* strain exhibiting significant synergy with commercial Celluclast 1.5 L in pretreated corn stover hydrolysis. *Biotechnology for Biofuels*, 2019, 12: 48.

4. Zhixue Wu#, Hui Xu#, Meiling Wang, Ruoting Zhan, Weiwen Chen, Kui Wang*, Jiangyong Gu*. Molecular docking and molecular dynamics studies on selective synthesis of alpha-amyrin and beta-amyrin by oxidosqualene cyclases from *Ilex asprella*. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, 20: 3469.

5. Kui Wang, Gabriel Vasconcelose Pereira, Janaina Cavalcante, Meiling Zhang, Roderick Mackie, Isaac Cann*. *Bacteroides intestinalis* DSM 17393, a member of the human colonic microbiome, upregulates multiple endoxylanases during growth on xylan. *Scientific Reports*, 2016, 6: 34360.

6. Kui Wang, Yi Lu, Weiqu Liang, Sidi Wang, Yang Jiang, Rui Huang, Yuhuan Liu*. Enzymatic synthesis of Galacto-oligosaccharides in an organic-aqueous biphasic System by a novel β -galactosidase from a metagenomic library. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2012, 60: 3940–3946.

7. Kui Wang#, Gang Li#, Shi Qin Yu, Chen Ting Zhang, Yuhuan Liu*. A novel metagenome-derived beta-galactosidase: gene cloning, overexpression, purification and characterization. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2010, 88: 155–165.

8. Gang Li#, Kui Wang#, Yuhuan Liu*. Molecular cloning and characterization of a novel pyrethroid-hydrolyzing esterase originating from the metagenome. *Microbial Cell Factories*, 2008, 7: 38.

上一条: 陈立凯

下一条: 马新业

[友情链接](#) [广州中医药大学研究生院](#) [中药药理实验基本知识](#) [本科毕业实习与论文管理](#)

广州市番禺区广州大学城外东环路232号

邮编: 510006

020-39358050 020-39358051

官网: cctm.gzucm.edu.cn



广州中医药大学中药学院 ©版权所有copyright 2016

教育网 粤ICP备15098773号-1

电信网 粤ICP备05063128号