



曹艳丽 博士 讲师

● **教育和工作背景:**

- (1) 2008-09 至 2012-06, 西北师范大学, 生物科学, 学士;
- (2) 2012-09 至 2017-12, 山东大学, 微生物学, 博士
- (3) 2018-05 至 2021-11, 山东大学 重点资助博士后
- (4) 2021-11/—至今, 南昌大学基础医学院, 讲师

● **研究兴趣、领域:**

- 主要从事条件性致病真菌形态发育、致病机制及与免疫调节方面的研究, 研究方向主要包括以下三方面:
 - 1) 白念珠菌菌丝形态分化与致病性调控网络的构建;
 - 2) 表观遗传修饰在白念珠菌致病过程中的功能及与宿主之间的关联;
 - 3) 白念珠菌感染与宿主免疫识别及应答的机制。

● **主要成果、荣誉、奖励 (代表性即可, 原则上不超过 10 项):**

➤ **近五年主持或参加的国家自然科学基金项目/课题:**

- (1) 国家自然科学基金委员会, 青年基金项目, 32200164, GATA 类型转录因子 Far1 调控新生隐球菌菌丝形态分化的作用机制研究, 2023-01-01 至 2025-12-31, 30 万元, 在研, 主持
- (2) 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 31970071, Rab GTPase 在里氏木霉早期吞体介导的纤维素酶高效分泌路径中的作用机制研究, 2020-01-01 至 2023-12-31, 58 万元, 在研, 参与

(3) 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 31770047, 转录辅抑制复合物 Cyc8-Tup1 在瑞氏木霉纤维素酶基因转录激活中的作用机制, 2018-01-01 至 2021-12-31, 55 万元, 结题, 参与

► 近五年主持或参加的其他科研项目/课题 (国家自然科学基金项目除外):

(1) 中国博士后科学基金会, 中国博士后科学基金面上资助, 2019M652368, 里氏木霉 SWI/SNF 复合物调控纤维素酶基因表达的研究, 2019-01 至 2021-10, 8 万元, 结题, 主持

► 近五年代表性研究论文:

(1) **Yanli Cao**; Renfei Yang; Fanglin Zheng; Xiangfeng Meng; Weixin Zhang; Weifeng Liu ; Dual Regulatory Role of Chromatin Remodeler ISW1 in Coordinating Cellulase and Secondary Metabolite Biosynthesis in *Trichoderma reesei*, **mBio**, 2022, 13(1): e0345621

(2) **Yanli Cao**; Fanglin Zheng; Weixin Zhang; Xiangfeng Meng; Weifeng Liu ; *Trichoderma reesei* XYR1 recruits SWI/SNF to facilitate cellulase gene expression, **Molecular Microbiology**, 2019, 112(4): 1145-1162

(3) **Yanli Cao**; Fanglin Zheng; Lei Wang; Guolei Zhao; Guanjun Chen; Weixin Zhang; Weifeng Liu; Rce1, a novel transcriptional repressor, regulates cellulase gene expression by antagonizing the transactivator Xyr1 in *Trichoderma reesei*, **Molecular Microbiology**, 2017, 105(1): 65-83

(4) Fanglin Zheng; **Yanli Cao**; Renfei Yang; Lei Wang; Xinxing Lv; Weixin Zhang; Xiangfeng Meng; Weifeng Liu ; *Trichoderma reesei* XYR1 activates cellulase gene expression via interaction with the Mediator subunit TrGAL11 to recruit RNA

polymerase II., **PLoS Genetics**, 2020, 16(9): e1008979

(5) Lei Wang; Weixin Zhang; **Yanli Cao**; Fanglin Zheng; Guolei Zhao; Xinxing Lv; Xiangfeng Meng; Weifeng Liu ; Interdependent recruitment of CYC8/TUP1 and the transcriptional activator XYR1 at target promoters is required for induced cellulase gene expression in *Trichoderma reesei*, **Plos Genetics**, 2021, 17(2): e1009351 (期刊论文)

● **联系方式:**

电话: 18753143286

E-mail: caoyanzi2010@126.com