

# 冯楚淇

出生年月：2000.01

联系电话：15906187796

籍贯：吉林长春

邮箱：feng1920137258@163.com

政治面貌：共青团员



## 教育经历

- 2022.9~2025.6 江南大学 生物技术与工程 硕士(成绩 Top10%)
- 2018.9~2022.6 江南大学 食品科学与工程 学士(成绩 Top30%)



## 科研及实习经历

- 2021.07~2022.03 **酶法制备环糊精包含香芹酚的工艺及抑菌特性研究**
  - 使用环糊精葡萄糖基转移酶催化小麦淀粉底物制备环糊精，制备香芹酚-环糊精微胶囊，并评价其抑菌效果。
- 2022.09~2023.05 **菌酶复配法在聚对苯二甲酸乙二醇酯废物降解中的应用研究**
  - 筛选得到了一株嗜热菌，并通过菌酶复配降解实现近100%的废弃PET降解。
- 2023.05~2023.12 **化学-生物模块集群对聚对苯二甲酸乙二醇酯的同化作用研究**
  - 设计并构建了一种应用于聚对苯二甲酸乙二醇酯降解的化学-生物模块，实现了90%废弃PET的降解。
- 2022.12~2024.06 **废弃PET的高值化利用研究**
  - 筛选得到了一株天然利用聚对苯二甲酸乙二醇酯降解液生产番茄红素的菌株并进行代谢工程改造，实现了由废弃PET到高值产物的转化。
- 2020.06~2020.09 **长春市产品质量监督检验院**
  - 协助从事食品产品质量监督检测等相关工作，并撰写检验报告。



## 校园经历

- 2018.11~2019.10 **院调味品社团干事**
  - 完成活动策划案撰写，组织并保障活动正常进行。
- 2019.11~2020.10 **院调味品社团实践部部长**
  - 针对当下热点，结合活动主题组织并完成活动策划案撰写，分配活动资源，并针对活动流程进行分工管理。



## 学术成果

- Design and construction of chemical-biological module clusters for degradation and assimilation of poly (ethylene terephthalate) waste[J]. Journal of Environmental Management, 2024, 361: 121258. (SCI发表, 共同第一作者)
- Efficient formation of carvacrol inclusion complexes during  $\beta$ -cyclodextrin glycosyltransferase-catalyzed cyclodextrin synthesis[J]. Food Control, 2021, 130: 108296. (SCI发表, 第二作者)
- Complete degradation of PET waste using a thermophilic microbe-enzyme system[J]. International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 260: 129538. (SCI发表, 第二作者)
- Bio manufacture of Functional Carbohydrates. CRC Press. (专著, 第一章第一作者)
- 利用PET合成高值化学品的工程菌构建及其生产方法. 公开号: CN117721134A. (发明专利, 排名第三)
- 一种PET降解工程菌的构建及应用. 公开号: CN116949083A. (发明专利, 排名第四)
- 一种PET水解酶的高通量筛选方法和应用. 公开号: CN116676370A. (发明专利, 排名第五)



## 荣誉与技能

- 语言方面：英语CET4、CET6；普通话二级甲等。
- 软件方面：Mega 7、ChemBioDraw、SnapGene、ImageJ、EZ OMNIC、Origin、GraphPad Prism、SPSS等。
- 学业奖学金、综合奖学金多次；“天博杯”全国食品创意大赛二等奖、优秀奖；“洽洽杯”精英挑战赛三等奖。