

基本信息

姓名：赵永乐

出生年月：2001 年 06 月

籍贯：山东省泰安市肥城市

邮箱：202316736@mail.sdu.edu.cn

手机：15253809938



教育背景

2023.09-2026.06	山东大学	药学院 药物化学专业	学硕（推免）
• 硕士导师：刘兆鹏		研究方向：天然 C-核苷修饰衍生物的合成	
2019.09-2023.06	沈阳药科大学	无涯创新学院 药学专业	本科
• 所获荣誉：二等、三等学业奖学金若干，优秀学生干部		英语能力	CET6: 465

科研经历

- 2025.04-至今 项目名称：新型 4'-修饰吡唑霉素衍生物的合成
- **项目描述：**首先进行天然核苷化合物吡唑霉素的全合成路线优化，以得到的吡唑霉素核苷原体作为先导化合物进行结构修饰，以期发现高效、低毒的核苷类抗病毒化合物。
 - **工作内容：**
 - 1.通过探究筛选不同的反应条件与保护基团以较高收率经过十余步得到吡唑霉素核苷原体。
 - 2.以吡唑霉素核苷结构为基本框架，核苷呋喃糖环 4'位置引入羟甲基，对羟甲基进行修饰达到在糖环 4'位置引入取代基的目的，设计合成一系列结构新颖的吡唑霉素衍生物。
- 2024.06-2025.02 项目名称：新型 4'-修饰 N1-甲基假尿苷衍生物的合成
- **项目描述：**以尿苷结构类似物 N1-甲基假尿苷作为先导化合物进行结构修饰，以期发现高效、低毒的核苷类抗病毒化合物。
 - **工作内容：**
 - 1.以 N1-甲基假尿苷结构为基本框架，核苷呋喃糖环 4'位置引入羟甲基，对羟甲基进行修饰达到在糖环 4'位置引入取代基的目的，设计合成得到 8 个 4'修饰的结构新颖的 N1-甲基假尿苷衍生物。
 - 2.以 N1-甲基假尿苷结构为基本框架，核苷呋喃糖环 4'位置形成双键，通过加成反应达到引入取代基的目的，设计合成得到 4 个 4'修饰的结构新颖的 N1-甲基假尿苷衍生物。
- 2023.01-2023.06 项目名称：杯[3]吡唑衍生物的合成及其识别功能的初步探索（毕业设计）
- **项目描述：**对杯[3]吡唑化合物进行结构衍生，通过改善化合物分子刚性以期分子识别能力强的主体化合物。
 - **工作内容：**
 - 1.以杯[3]吡唑化合物为基本框架，对连接大环分子的亚甲基修饰，得到改良的分子刚性强的杯[3]吡唑化合物。
 - 2.对新型杯[3]吡唑大环衍生物进行分子识别能力测试，以 UV 光谱与荧光光谱探索化合物对金属离子和部分小分子的结合能力。

技能荣誉

- 科研技能：熟练掌握有机合成实验操作以其相关软件，包括 ChemDraw, MestReNova, Topspin 等，熟练紫外-可见光谱仪、液相色谱仪、质谱仪、自动过柱机、pH 计的使用
- 英语水平：已通过 CET6，掌握英语听说读写能力
- 获奖荣誉：研究生二等学业奖学金
- 社会实践：积极参与社会志愿者服务，获得 2022 年肥城共青团社会实践“先进个人”荣誉

自我评价

- 沟通协调能力强，曾任 2020-2023 年班级班长，具有出色的团队意识
- 爱好摄影，掌握 ps 与 lightroom 使用，在保持对科研充满探索和严谨精神的同时，具有积极乐观精神