

# 关玉昆 副教授



## 一、基本情况

关玉昆，甘肃临夏，博士研究生，副教授，，gyk@ytu.edu.cn。

## 二、学习及工作经历

1991年09月--1995年07月 兰州大学化学系，有机化学专业，本科

1999年09月--2004年12月 兰州大学化学化工学院，有机化学专业，博士研究生

2004年09月—今 烟台大学药学院 教师

## 三、目前研究领域

药物活性手性天然产物的不对称全合成方法、构效关系研究；手性药物分子制备工艺研究；国内外最新原料药及相关中间体合成工艺仿制与改进研究；新药杂质对照品合成方法研究。

## 四、社会兼职

无

## 五、主要科研成果

获得山东省高等学校优秀科研成果奖自然科学三等奖1项。主持国家自然科学基金子课题1项并参与多项国家自然

科学基金和山东省基金项目,在 Chirality、Synlett、React. Funct. Polym、高等学校化学学报等国内外学术刊物发表文章 10 余篇, 授权发明专利 5 项。主持或完成横向课题十余项, 累计横向项目金额上百万元。为双鹤药业、青峰药业等国内知名药企提供技术合作服务, 研发合成手性杂质对照品 20 余个。

## 六、教学工作

1. 研究生: 高等有机化学、立体化学
2. 本科生: 有机化学, 药物合成反应, 有机化学实验

## 七、目前承担科研项目情况

1. 水麦冬酸的合成工艺研究。横向项目, 项目编号: YX17H77, 2017. 12-2025. 12, 课题主持人。
2. TG1715 的小试合成工艺研发。横向项目, 项目编号: YX18H102, 2018. 12-2025. 12, 课题主持人。

## 八、发表论文

1. Wang C, **Guan YK\***, Concise Total Synthesis of (+)-Aphanorphine. Synlett. 2021; 32 (9): 913-916.
2. Wei Xu, Wu Xia, **Yukun Guan**, Zuxing Chen\*, et al. DMAP-based flexible polymer networks formed via Heck coupling as efficient heterogeneous organocatalysts [J]. Reactive and Functional Polymers, 2016, 104(1): 15-21.
3. **YuKun.Guan**, Yu-Lin.Li\*, et al. The First Preparation of Enantiopure

1-Methyl-7-oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-one, a Versatile Chiral Building Block for Terpenoids[J]. Chirality, 2005, 17(2): 113-118.

4. Guoying Z\*, Xinshan Y\*, Dexin J, Huarong Z, Fujia S, Chunqing S, Ying Z, Erxi W, Fengfei W, Fei W, Huihui T, Xin L, Linlin C, Kun L, Yishan W, Hanchen L, Wenhua Z, **Yukun G\***, Qinwen W\*, Xiaohang Z\* and Xiaochun W\*. Inhibition of lung tumor growth by targeting EGFR/VEGFR-Akt/NF- $\kappa$ B pathways with novel theanine derivatives. Oncotarget. 2014; 5 (18): 8528-8543.

5. 关玉昆, 房丽晶, 唐志勇, 李裕林\*. 3-氧-11, 12, 13-三羟基桉烷-4-烯的简便全合成. 高等学校化学学报. 2007; 28(7); 1307-1309.

6. 关玉昆, 李平, 周罡, 高晓蕾, 李裕林\*. 5 $\alpha$ , 11-二羟基-2-氧代桉烷-3-烯的全合成. 高等学校化学学报. 2005; 26(7); 1281-1283.

## 九、授权专利情况

1. **Guan YK**, Wang H, Zhou LT, PREPARATION METHOD AND USE OF STEREOISOMER IMPURITY TGA-I OF TICAGRELOR KEY INTERMEDIATE, ZA2023/02948.

2. 张国营, 刘昆, 张颖, 姚建文, **关玉昆**, 吴犇昊. 茶氨酸衍生物与羧酸香豆素衍生物的缩合产物及其中间体、其制备方法和用途. ZL201380011625. 1

3. 刘珂, **关玉昆**, 邵萌, 赵烽, 刘军锋, 韩飞. 牛蒡苷元前体药物及其制备方法与用途. ZL200710014283. 5

4. 刘珂, **关玉昆**, 赵烽, 邵萌, 许辉, 翟大伟. 一种雷公藤红素衍生物及其制备方法 with 用途. ZL200710015769.0

5. 刘珂, 邵萌, 赵烽, **关玉昆**, 滕厚雷, 吴巍, 徐卉, 翟大伟, 韩飞, 冯妍. 三乙酰穿心莲内酯作为炎性细胞因子抑制剂的医药用途. ZL200710016490.4