

姓名：阿布拉江·克依木

职称/职务：教授、博士生导师

专业：有机化学

研究方向：绿色催化与合成、功能有机分子的设计与合成

出生年月：1976.12

联系方式：13999135640

邮箱：ablajan209@xju.edu.cn, ablajankeyume@126.com

办公室：化学学院-315室 实验室：化学学院 312、314室



个人经历

学习经历

2016/04–2017/05, 美国宾夕法尼亚大学, 访问学者

2015/09–2016/01, 西安外国语大学, 英语培训

2003/03–2006/01, 中国医学科学院 药物研究所, 博士研究生

2000/09–2003/07, 新疆大学化学化工学院, 硕士研究生

1994/09–1999/07, 新疆师范大学化学系, 本科学生

工作经历

2020/06 – 至今, 新疆大学, 化学学院, 教授

2014/11–2020/06, 新疆大学, 化学化工学院, 教授

2009/09–2010/07, 中国医学科学院, 药物研究所, “西部之光”访问学者

2008/09–2010/10, 新疆医科大学 药学院博士后流动站, 博士后

2006/07–2014/10, 新疆大学, 化学化工学院, 副教授

1999/08–2000/09, 新疆维吾尔自治区卫生厅, 科研人员

主讲课程

本科生：《有机化学》、《有机化学实验》、《天然药物化学》

研究生：《天然药物化学》

研究内容

1. 有机合成方法学、绿色合成, 光催化有机合成;

2. 功能有机分子的设计与合成
3. 小分子先导化合物的发现与结构优化;
4. 中药材有效成分的分离方法与结构修饰;

主持科研项目

1. 国家自然科学基金项目,基于多组分一锅反应的药物关键中间体的合成方法研究, 2020.1-2023.12, 主持
2. 国家自然科学基金项目,多取代嘧啶、哒嗪并咪唑及吡啶螺吡喃等功能杂环类化合物的多组分一锅法合成研究, 2015.1-2018.12, 主持
3. 国家自然科学基金项目,维药复方复杂体系中有效成分的分离与分析方法研究, 2012.1-2013.12, 主持
4. 自治区“杰出青年”科技人才培养项目, 2016.1-2018.12, 主持
5. 自治区天山英才工程第二层次培养计划, 新疆维吾尔自治区人力资源和社会保障厅, 主持
6. 中国科学院“西部之光”人才培养计划, 维药材“对叶大戟”活性物质、有效部位及其质量标准研究, 2012.1-2015.12, 主持
7. 新疆科技厅自然科学基金项目, 维药复方苏孜阿甫有效成分的分离与分析研究, 2012.1-2015.12, 主持

奖励情况:

1. 新疆大学优秀论文奖, 2016年, 排名第二, 通讯作者;
2. 中华科学技术奖三等奖, 药物复杂体系多组分及功能分子结构表征的质谱分析新方法, 2011年, 排名第六; 授奖部门: 中华医学会
3. 获得北京市科学技术奖二等奖, 功能分子结构及药物复杂体系多组分的质谱分析新方法, 2010年, 排名第六; 授奖部门: 北京市人民政府

个人荣誉

- 2016年获自治区杰出青年人才;
- 2013年获自治区天山英才工程第二层次培养人选;
- 2012年中科院“西部之光”人才计划;
- 2012年获第二届新疆大学青年科技奖;
- 2009年被选为自治区优秀博士后资助人员;
- 2009年获中药创新论坛优秀论文奖;
- 2006年获西部地区支援奖, 北京市教育局;

社会工作

《合成化学》期刊编委 (2019-)

代表性研究成果

1. B. Wang, Q. Zhang, Z. Guo, **K. Ablajan***. Iodine and TBHP-promoted acylation of benzothiazoles under metal-free condition. *Synthesis*, **2020**, 52, 3058 – 3064.
2. Q. Zhang, **K. Ablajan***, B. Wang, H. Ma, Z. Guo. One-Pot Synthesis of Indolizines Using TBHP as the Methylene Source Under Metal-Free Condition. *European Journal of Organic Chemistry*, **2020**, 16, 262-266.
3. Q. Zhang, B. Wang, H. Ma, **K. Ablajan***. Transition-metal-free catalyzed [3+2] cycloadditions/ oxidative aromatization reactions for the synthesis of annulated indolizines. *New Journal of Chemistry*, **2019**, 43, 1700-1703.
4. A. Omar, **K. Ablajan***. Efficient one-pot catalyst-free synthesis of novel coumarinspiro [indoline-3,4'-pyran] conjugates via three-component domino reaction in aqueous medium. *Green Chemistry Letter Review*, **2019**, 12, 1–8.
5. J. Liang, M. Seydimemet, Z. Ghalip, **K. Ablajan***. InCl₃-catalyzed one-pot synthesis of multi-substituted pyrano[2,3-c] pyrazole-4-carboxylic acid esters under ultrasound irradiation. *Molecular Diversity*, **2019**, 23, 275–28.
6. R. Ruzi, M. Zhang, **K. Ablajan***, C. Zhu*. Photoredox-catalyzed deoxygenative intramolecular acylation of biarylcarboxylic acids: a facile access to fluorenones. *Journal of Organic Chemistry*, **2017**, 82, 12834–12839.
7. **K. Ablajan**, G. B. Panetti, X. Yang, B. Kim, P. J. Walsh. Synthesis of diarylated 4-pyridylmethyl ethers via palladium-catalyzed cross-coupling reactions. *Advanced Synthesis & Catalysis*, **2017**, 359, 1927-1932.
8. A. Omar, **K. Ablajan***, M. Hamdulla. Cetyltrimethylammonium chloride (CTAC) catalyzed one-pot synthesis of novel coumarin-4H-pyran conjugates in aqueous media. *Chinese Chemical Letters*, **2017**, 28, 976–980.
9. W. Li, R. Ruzi, **K. Ablajan***, Z. Ghalip. One-pot synthesis of highly functionalized pyrano[2,3-c]pyrazole-4,4'-diacetate and 6-oxo-pyrano[2,3-c]pyrazole derivatives catalyzed by urea. *Tetrahedron*, **2017**, 73, 164–171.
10. M. Seydimemet, **K. Ablajan***, M. Hamdulla, W. Li. L-Proline catalyzed four-component one-pot synthesis of coumarin-containing dihydropyrano[2,3-c]pyrazoles under ultrasonic irradiation. *Tetrahedron*, **2016**, 72, 7599-7605.
11. M. Xiabing, **K. Ablajan***, M. Obul, M. Seydimemet, R. Ruzi, L. Wenbo. Facial one-pot, three-component synthesis of thiazole compounds by the reactions of aldehyde/ketone, thiosemicarbazide and chlorinated carboxylic ester derivatives. *Tetrahedron*, **2016**, 72, 2349–2353.
12. L. Wang, **K. Ablajan***, J. Feng. Rapid and efficient one-pot synthesis of spiro[indoline-3,4'-pyrano [2,3-c]pyrazole] derivatives catalyzed by L-proline under ultrasound irradiation. *Ultrasonics Sonochemistry*, **2015**, 22, 113–118.