

[学校概况](#)[机构设置](#)[教育教学](#)[科学研究](#)[师资队伍](#)[招生就业](#)[学生工作](#)[交流合作](#)[校园文化](#)[信息公开](#)

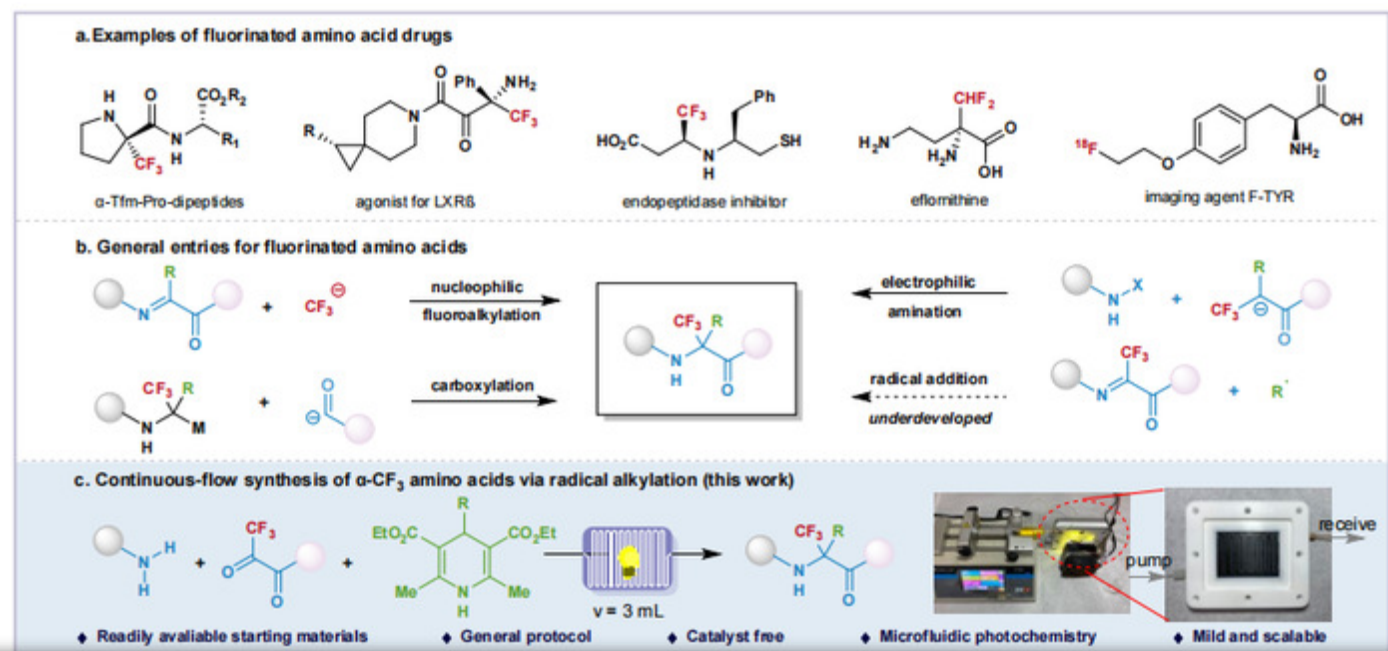
当前位置：[首页](#) [新闻中心](#) [学术动态](#)

我校教师课题组与南京大学合作研究成果在自然指数期刊《Organic Letters》上发表

阅读次数： 545 创建部门：基础医学院 发布时间：2023-04-25

近日，我校颜亮副教授课题组与南京大学王毅教授课题组合作研究最新成果“Photoredox Microfluidic Synthesis of Trifluoromethylated Amino Acids”在自然指数期刊《Organic Letters》（中科院一区TOP期刊）上在线发表。

含氟氨基酸是一类非常有价值的修饰后氨基酸，广泛应用于生物科学和制药工业，以提高蛋白质的稳定性、活性和折叠性能。然而，合成方法传统上受到苛刻条件和有限底物范围的限制。该研究工作从廉价的含氟酮酸酯和丰富的伯胺出发，利用各类烷基汉斯酯，在温和的光催化连续流条件下，一步高效合成各类三氟甲基取代的天然氨基酸类似物，大大扩充了结构多样性和底物适用范围，比现有方法的产率高、时间短、易放大，是未来合成含氟氨基酸的理想方法。



相关研究成果展示

我校与南京大学为本研究的共同作者单位，颜亮副教授与王毅教授为本文共同通讯作者。

自然指数 (Nature Index) : 依托于全球82种顶级期刊, 统计各高校、科研院所(国家) 在国际上最具影响力的研究型学术期刊上发表论文数量的数据库, 已发展成为国际公认的、能够衡量机构、国家和地区在自然科学领域的高质量研究产出与合作情况的重要指标, 在全球范围具有很高影响力。

全文链接: <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.orglett.3c00915>

(周鸿铭/文、图 马旭明、侯东晓/审)

地址: 中国安徽省芜湖市高教园区文昌西路22号

邮编: 241002

电话: 0553-3932598(校办)