

计算机辅助液相色谱优化技术科技创新团队简介

由郝卫强博士领衔的“计算机辅助液相色谱优化技术科技创新团队”入选 2023 年度江苏省高校优秀科技创新团队。该团队长期从事液相色谱优化技术研究，该研究有助于开发疗效明确、副作用小的中药新药产品，符合中医药现代化的战略要求，有着广阔的市场前景。。

团队带头人：郝卫强，博士，研究员，1994 年毕业于中国药科大学药物分析专业，获学士和硕士学位。2001 年毕业于中国科学院大连化学物理研究所分析化学专业，获博士学位。2005 年进入复旦大学化学系博士后流动工作站。出站后先后在常州南京大学高新技术研究院以及常州工程职业技术学院研究院工作。长期从事色谱技术的基础与应用研究。主持和参与国家、省、市项目十余项，发表论文 40 余篇，获中国发明专利授权 4 件，软件著作权 6 件。荣获复旦大学优秀博士后、江苏省优秀科技工作者、常州市十佳科技工作者、常州市科教城首届青年蓓蕾奖等荣誉。入选江苏省第四期、第五期“333 工程”培养对象第三层次。

研究骨干：陈强、王晓东、邓玉营、祁秀秀

团队成员：黄一波、田岩、徐瑾、蒋磊、汤杰、吴芳珍

研究方向及研究内容：

团队拟将计算机辅助液相色谱优化技术应用于中药活性组分的分离纯化之中。团队拟与药企展开合作，运用计算机辅助的方法优化中药的液相色谱分离条件，制备高纯度的活性化合物，为中药药理研究以及结构改造提供技术支持。主要研究方向包括以下三方面：

- (1) 新一代液相色谱优化软件的开发；
- (2) 色谱柱吸附性能评价及新型液相色谱固定相的合成；
- (3) 中药活性组分的分离与纯化。