



## “微型基板式液相色谱/电色谱系统的研制”项目通过验收

发布时间: 2006-06-19 17:04 供稿部门: 101组

[BACK](#) - [返回](#)



6月19日, 关亚风研究员负责的国家自然科学基金委仪器专项“微型基板式液相色谱/电色谱系统的研制”项目顺利通过了国家自然科学基金委组织的专家组验收。副所长张涛研究员出席了验收会。

以北京大学刘虎威教授为组长的验收评议专家组听取了仪器结题报告, 并现场观看了样机演示过程。验收专家组认为该项目, 1) 研制的四通道基板式均温微型液相/电色谱系统, 具有以下特点: 高压和低压微流量输液泵的极限高压达到40MPa, 低压泵输出最大流量100uL/min; 实现用商品HPLC泵微流量输液和梯度淋洗, 等度运行时不增加溶剂消耗; 2) 研制了多种微型检测器, 包括共聚焦小型激光诱导荧光检测器, 检测灵敏度达到pmol/L级; 基于共聚焦光路和正交式光路的自准式发光二极管诱导荧光微型检测器, 对FITC的检测灵敏度达到nmol/L级; 非接触电容耦合电导检测器及与发光二极管诱导荧光的复合检测器; 3) 开发了聚丙烯酰胺类整体柱以及可批量制备填充毛细管柱的干法装柱技术。

本课题共申请中国发明专利5项(已授权1项), 授权实用新型专利2项, 发表研究论文11篇。课题组提供的验收资料齐全、符合要求, 验收组专家一致同意通过验收。(田静)