

# 中药成分分析，高分子材料检测中心

产品名称	中药成分分析，高分子材料检测中心
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

中药成分分析，高分子材料检测中心

接口创新：在全在线2D

LC系统中，接口是将所有流分从第一维自动转移至第二维最重要的一环。HILIC × RP系统也在在线2D LC系统中显示了良好的正交性；但是，在注入2D色谱柱前需要对1D洗脱液进行稀释，以便消除溶剂效应。为了分析丹参中的酚酸，选择反冲捕捉柱作为最佳接口，包括可调节分流器、100 μL样品环管和100 μL溶剂混合器。从丹参中成功分离和检测到196个色谱峰。该系统的正交性高达73%。

(2) 色谱柱和流动相创新：正交性和1D色谱柱的有机相强度是在线2D LC-MS联用的主要考虑因素。Zhou等提出了一种新开发的苯基/四唑硫醚 (PTAS) 键合固定相，用于构建RP × RP 2D LC系统。PTAS色谱柱 (1D、2.1 mm × 150 mm、5 μm) 与亚乙基桥杂化-C 18色谱柱 (2D、3 mm × 50 mm、1.7 μm) 的选择性差异很大，主要在于其正交性可达93.2%，且疏水性较弱使其与C 18色谱柱相容。该系统用于分析莪术 (根茎, Curcuma kwangsiensis)，该中药共检测出439个色谱峰 (正/负离子模式)，初步鉴定出105种化合物，包括73种以前未报告的代谢产物。混合模式的固定相还有利于提高正交性。与SAX-PFP × C 18系统相比，改进的SAX-CN × C 18系统在分析白花蛇舌草 (全草, Hedyotis diffusa) 和半枝莲 (全草, Scutellaria barbata) 时显示出更好的峰分布情况和更合理的分析时间。此外，在在线2D LC-MS系统中，