

经验之谈：如何复习药物化学、药物分析（五）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E4_B9_8B_E8_c23_17320.htm

药物分析学科研究方法
思考例一、跟踪国内外先进的技术（一）样品预处理的方法
学研究 样品预处理的准确度、精确度直接影响着整个色谱分析的结果，但现在预处理技术却远远落后于色谱技术。常用预处理方法无法高效地实现净化、浓缩、预分离，且存在步骤繁多费时、溶剂污染等缺点。近期发展的几种预处理新技术，包括固相微萃取、液相萃取(液液萃取中的支持液膜萃取、电萃取、逆流分配，浓固萃取中的加速溶剂萃取、微波辅助溶剂萃取、自动索氏萃取)和膜萃取(吸着剂界面)技术。预处理技术的趋势是发展少(不)用有机溶剂、简单快速的方法，能够尽量集采样、萃取、净化、浓缩、预分离于一身。色谱技术日新月异，除了新的色谱方法如高效毛细管电泳、超临界流体色谱等不断涌现，传统方法如高效液相色谱、气相色谱等也在多种方法联用(色谱�.光谱)、自动化、智能化等方向上有新的进展。分析方法中对灵敏度、选择性和速度要求的不断提高，也促使样品预处理技术跟上步伐，因为它的准确度、精确度将直接影响分析结果。但是色谱分析预处理技术却远远地落在了后面，常用的有机溶剂萃取方法很难同时高效地完成净化、浓缩(尤其对痕量组分)、预分离的任务，而且通常步骤繁多费时(引起待测物损失、引入多步误差)、溶剂昂贵(损害操作者健康、污染环境)、较难自动化(无法完成大批样品快速分析)。很多分析工作者已经在这一领域内做了大量工作，而且将大有可为。（二）定性、定量方法

学的研究 分离分析：HPLC-DVD、GC-MS、LC-MS、SFC
、HPCE 不分离分析：利用专属性强的化学反应、物理（物
理化学）特性以及化学计量学的分析方法。二、现有分析方
法的改革创新 容量分析的自动化 褶合光谱分析法 色谱标准化
的薄层扫描法 三、参与药学重大科研项目（应用创新）新药
研究（中药现代化、化学药物和生化药物新药研究）临床药
学（临床药物监测、临床毒物检测）100Test 下载频道开通，
各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com