

经验之谈：如何复习药物化学、药物分析（三）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_17316.htm

分析化学的研究热点也就是药物分析化学的研究热点 20世纪以来，由于现代科学技术的发展，相邻学科间的相互渗透，分析化学的发展经历了三次巨大变革。第三次变革是由70年代末至今，分析化学吸收了当代科学技术的最新成就，利用物质一切可以利用的性质，建立分析化学的新方法与新技术。当前分析化学有七个活跃的领域(热点)：生物分析与生命科学、光谱分析、电化学分析、色谱分析、质谱及联用技术、流动注射分析法等，是分析化学的前沿或最重要组成部分。在第三次变革中，特别值得指出的是计算机技术、化学计量学、激光技术及联用技术等，对分析化学的发展起了巨大的推动作用。计算机广泛用于分析仪器，已成为分析仪器的重要组成部分，不仅为实现仪器的自动化提供了条件，而且为向智能化发展提供了基础。具有专家系统的智能色谱仪及具有光谱解析功能的智能光谱仪商品已经问世，使实验条件的优化及分析数据的处理或分析结果的解析速度，大为提高、正确率增加。化学计量学(chemometrics)是一门新兴的科学，它应用数学来选择最优的测量程序和实验方法，并通过解析化学数据而获得最大限度的信息。在分析化学领域里，化学计量学是用数学和统计方法、最佳方式获得关于物质系统的有关信息。随着人们广泛深入的探讨，它的研究内容不断充实与扩大。目前它的研究内容包括：分析信息理论、采样理论、分析试验设计、误差理论、分析仪器讯号的变换与解析、化学数据库与专

家系统等内容。从其研究内容，可见化学计量学对分析化学发展的重要性，计算机对分析仪器发展的贡献，也应并入化学计量学的范畴。联用技术是指两种分析技术联用，取长补短，互相补充，解决复杂成分样品的分析问题。目前常见的有：色谱-光谱联用、色谱-质谱联用及色谱-色谱联用(二维色谱)。以色谱-光谱(质谱)联用为例，色谱作为分离手段，光谱(质谱)充当鉴定工具，各用其长，是当今复杂混合物组分定性、定量分析的最有力方法。现代分析化学已经突破了纯化学领域，它将化学与数学、物理学、计算机学、生物学及精密仪器制造科学紧密结合起来，发展成为一门多学科性的综合性边缘科学。从二十世纪70年代末到现在，以计算机应用为主要标志的信息时代来临，分析化学已经发展到分析科学阶段。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