▶ 目 录 <</p>

第一章	绪论	(1)
-,	中药质量控制与分析的重要性	(1)
二、	中药质量控制与分析的发展历程	(3)
三、	中药质量控制与分析的特点	(4)
四、	中药质量控制与分析的研究内容和任务	(5)
第二章	中药分析基本程序和内容及质量保障体系	(8)
第一节	中药取样及样品前处理	(8)
一、	中药取样	(8)
二、	样品前处理	(10))
第二节	中药鉴别	(13	,)
-,	中药鉴别的研究对象及任务	(13	,)
二、	中药鉴别的发展史	(15	;)
三、	中药鉴别的方法	(17	')
第三节	中药材和饮片检查	(34	۱)
一、	纯净度检查	(35	;)
二、	可溶性物质检查	(41	.)
三、	有害或有毒物质限量检查	(42	!)
第四节	中药制剂通则检查	(50))
一、	中药传统剂型与特点	(50))
二、	中药剂型制剂通则	(53	,)
三、	中药新制剂拓展	(60))
第五节	中药分析检测质量的保障体系	(62	!)
一、	CMA 和 CNAS ·····	(62	!)
二、	分析检测质量保证体系的任务和工作内容	(63	,)
三、	分析检测质量保证体系的保障措施和管理方法	(64	۱)
四、	CMA 和 CNAS 的认证 ·······	(67	')
第三章	植物类中药各类化学成分分析	(77	')

舅	手一节	黄酮类化合物	(77)
	一、	定义	(77)
	二、	黄酮类化合物的结构与分类	(77)
	三、	黄酮类化合物的理化性质	(79)
	四、	黄酮类化合物的定性鉴别	(79)
	五、	黄酮类化合物的含量测定	(81)
	六、	黄酮类成分分析实例	(83)
銷	三节	皂苷类化合物	(86)
	一、	定义	(86)
	二、	皂苷类化合物的结构与分类	(86)
	三、	皂苷类化合物的理化性质	(88)
	四、	皂苷类化合物的定性鉴别	(88)
	五、	皂苷类化合物的定量分析	(89)
	六、	皂苷类化合物实例分析	(90)
第	三节	生物碱类化合物	(92)
	-,	定义	(92)
	二、	生物碱类化合物的结构与分类	(92)
	三、	生物碱类化合物的理化性质	(95)
	四、	生物碱类化合物的定性鉴别	(96)
	五、	生物碱类化合物的含量测定	(97)
	六、	生物碱类成分分析实例	(99)
舅	阿节	其他类成分分析	(102)
	-,	香豆素类成分分析	(102)
	二、	木脂素类成分分析	(104)
	三、	鞣质类成分分析	(107)
	四、	有机酸类成分分析	(109)
	五、	氨基酸、多肽、蛋白质类成分分析	(110)
第四	章	矿物药中重金属与有害元素形态分析	(114)
舅	一节	重金属与有害元素形态分析和毒性	(114)
	一、	重金属与有害元素形态、价态检测技术	(114)
	二、	砷、汞、铬元素形态分析	(116)
		重金属与有害元素形态和毒性		
	四、	应用举例	(124)
鈅	三节	矿物药中重金属与有害元素形态分析	(133)

三、中药材真菌毒素检测技术 ……………………………………………… (206)

四、国内外中药中真菌毒素检测技术标准	(216)
五、真菌毒素分析方法学验证	(218)
六、国内外真菌毒素风险评估	(219)
七、中药中真菌毒素控制措施	(220)
第三节 中药中农药残留的分析与控制	(223)
一、中药中农药残留概况	(223)
二、国内外中药中农药残留限量规定	(225)
三、中药材中农药残留检测技术	(226)
四、国内外中药中农药残留风险评估	(243)
五、中药中农药残留控制措施	(244)
第四节 中药材种植常用植物生长调节剂的分析与控制	(245)
一、植物生长调节剂概况	(245)
二、中药材常用植物生长调节剂	(247)
三、植物生长调节剂对中药材质量及安全性的影响	(249)
四、植物生长调节剂相关检测技术	(251)
五、植物生长调节剂在中药材中的残留控制措施	(252)
第五节 中药中重金属与有害元素分析与控制	(253)
一、中药中重金属与有害元素概况	(253)
二、国内外重金属与有害元素限量规定	(257)
三、中药中重金属与有害元素检测技术	(258)
四、国内外重金属与有害元素风险评估	(262)
五、中药中重金属与有害元素的控制措施	(263)
第六节 硫熏中药中二氧化硫及其衍生物的分析与控制	
一、硫熏中药材概况	(265)
二、国内外二氧化硫及其衍生物限量规定	(265)
三、硫熏中药中二氧化硫及其衍生物的检测技术	
四、硫熏对中药材的影响	
五、硫熏中药材风险评估及控制措施	(274)
第七章 中药中典型外源性污染物转移与脱除	
第一节 中药中真菌毒素的转移与脱除	
一、真菌毒素的结构特点	
二、真菌毒素转移研究	
三、真菌毒素脱除研究	
第二节 中药中农药残留的转移与脱除	(303)

第二节 国内外中药化学成分相关数据库	(340)
一、国内中药化学成分相关数据库	(341)
二、国际中药化学成分相关数据库	
第三节 中药材质量和外源性污染物相关数据库及预警系统	(350)
一、中药质量控制相关数据库	(350)
二、中药外源性污染物相关数据库	(351)
三、食品药品安全预警系统	(352)
第十章 科学论文的写作及相关软件的应用	(354)
第一节 国内外主要分析类期刊及相关软件的介绍	(354)
一、国内主要分析类期刊	(354)
二、分析类 SCI 期刊	(366)
第二节 科学论文的撰写与发表	(394)
一、中文科学论文的撰写与发表	(394)
二、英文科学论文的撰写与发表	(400)
第十一章 常规实验及分析仪器的使用与操作	(416)
第一节 常规实验操作	(416)
一、取样	(416)
二、样品前处理	(417)
三、鉴别	(418)
四、检查	(420)
第二节 气相色谱-质谱/质谱工作原理和操作规程	(421)
一、GC-MS/MS 工作原理 ····································	(421)
二、GC-MS/MS 核心组成 ······	(422)
三、串联质谱扫描模式及数据采集方法开发	(424)
四、GC-MS/MS 主要操作 ······	(430)
五、GC-MS/MS 的仪器维护 ······	(431)
第三节 液相色谱-质谱/质谱工作原理和操作规程	(432)
一、LC-MS/MS 工作原理 ····································	(432)
二、LC-MS/MS 仪器简介 ····································	(432)
三、针泵进样 ESI 源 MRM 定量方法手动优化 ······	(434)
四、LC-MS 方法的建立	(435)
五、LC-MS/MS 应用举例 ····································	(437)
六、LC-MS/MS 使用注意事项	(441)

	7
第四节 电感耦合等离子体质谱工作原理和操作规程	442)
一、ICP-MS 工作原理 (4	442)
二、ICP-MS 操作流程 ·····(4	443)
三、应用实例	144)
四、注意事项(4	446)
英文索引	149)
中文索引	450)
彩图	455)