

图书基本信息

书名：<<超高效液相色谱技术在食品与药品分析中的应用>>

13位ISBN编号：9787501986835

10位ISBN编号：7501986835

出版时间：2012-4

出版时间：中国轻工业出版社

作者：赵静

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

赵静和薛晓锋主编的《超高效液相色谱技术在食品与药品分析中的应用》内容介绍：20世纪60年代，科学家们为了分离蛋白质、核酸等不易汽化的大分子物质，将气相色谱的理论和方法引入到经典液相色谱中，液相色谱理论的雏形诞生。

在20世纪60年代末，科克兰教授等开发了世界上第一台高效液相色谱仪，开启了高效液相色谱的时代。

1971年，科克兰等出版了《液相色谱的现代实践》一书，标志着高效液相色谱法（HPLC）的正式建立。

此后，经过三十多年的发展，高效液相色谱已经成为科技工作者最为常用的分离和检测方法之一，在有机化学、生物化学、医学、药物开发与检测、化工、食品科学、环境监测、商品检验等各个领域都有广泛的应用。

## 书籍目录

## 第一章 超高效液相色谱技术在功能成分分析中的应用

- 一、超高效液相色谱分析蜂胶中多种活性物质
- 二、超高效液相色谱分析保健品中二十八烷醇
- 三、超高效液相色谱分析雪莲中多种活性物质
- 四、超高效液相色谱分析葡萄汁及葡萄酒中的谷胱甘肽、儿茶素、咖啡酸
- 五、超高效液相色谱串联质谱测定乳粉中的肌醇
- 六、超高效液相色谱串联质谱测定酒水中的酚酸
- 七、超高效液相色谱串联质谱同时测定鼠尿中17种人参皂苷
- 八、超高效液相色谱紫外法检测人参中的PNFYA、PNFYB
- 九、超高效液相色谱紫外法测定饲草、牛血浆、牛乳中的类胡萝卜素、维生素A、维生素E
- 十、超高效液相色谱紫外法测定硬质小麦中的类胡萝卜素
- 十一、超高效液相色谱串联质谱测定猪肉制品中的嘌呤类和嘧啶类化合物
- 十二、超高效液相色谱紫外法分析蜂王浆中的磷酸腺苷
- 十三、超高效液相色谱串联质谱测定血浆及尿液中的乙酰胆碱、胆碱、甜菜碱、二甲甘氨酸
- 十四、超高效液相色谱串联质谱测定大米中的叶酸
- 十五、超高效液相色谱串联质谱测定鼠血清中葛根素、大豆素、黄芩苷、汉黄芩苷
- 十六、超高效液相色谱串联质谱同时测定婴儿乳粉中 $\alpha$ -乳白蛋白、 $\beta$ -乳球蛋白
- 十七、超高效液相电喷雾四极杆耦合时间飞行色谱串联质谱法定性定量分析藤黄属植物中的多环多异戊烯基间苯三酚类成分
- 十八、超高效液相色谱检测食品中氨基酸
- 十九、超高效液相色谱紫外法测定食品中的生物胺
- 二十、超高效液相色谱串联质谱快速测定食品中的丙烯酰胺

## 第二章 超高效液相色谱技术在农药分析中的应用

- 一、超高效液相色谱串联质谱测定茶叶中的65种农药残留
- 二、超高效液相色谱串联质谱测定地表水中的农药残留
- 三、超高效液相色谱飞行时间质谱测定食用作物中的农药残留

## 第三章 超高效液相色谱技术在兽药、激素及兴奋剂分析中的应用

- 一、超高效液相色谱串联质谱测定乳粉中的喹诺酮残留
- 二、超高效液相色谱串联质谱测定牛乳中的克伦特罗、氯霉素、己烯雌酚
- 三、超高效液相色谱串联质谱测定人血浆中的阿奇霉素
- 四、超高效液相色谱串联质谱测定城市污水中21种抗生素残留
- 五、超高效液相色谱串联质谱测定肌肉中的四环素、磺胺、甲氧苄氨嘧啶、氨苯砞残留
- 六、超高效液相色谱串联质谱测定牛乳中的兽药残留
- 七、超高效液相色谱串联质谱测定肉中的磺胺残留
- 八、超高效液相色谱飞行时间质谱测定原料乳中的150种兽药残留
- 九、超高效液相色谱紫外法测定液态猪厩肥中的四环素及差向物
- 十、超高效液相色谱串联质谱测定7种肾上腺皮质类固醇激素
- 十一、超高效液相色谱串联质谱测定蛋制品中的性激素
- 十二、超高效液相色谱串联质谱测定环境水体中的雄激素、孕激素
- 十三、超高效液相色谱串联质谱测定猪内脏中的 $\beta$ -兴奋剂
- 十四、超高效液相色谱串联质谱测定猪组织中的莱克多巴胺
- 十五、超高效液相色谱飞行时间质谱测定尿液中的兴奋剂

## 第四章 超高效液相色谱技术在环境污染物分析中的应用

- 一、超高效液相色谱串联质谱测定熟食制品中的多环芳烃及醛类物质
- 二、超高效液相色谱串联质谱测定牛乳、鱼肉中的全氟化烷基化物质

三、超高效液相色谱串联质谱测定饮用水中的N-亚硝基二甲胺

#### 第五章 超高效液相色谱技术在生物毒素分析中的应用

- 一、超高效液相色谱串联质谱测定中药中的玉米赤霉烯酮及其衍生物
- 二、超高效液相色谱飞行时间质谱测定谷物中的镰刀霉菌毒素
- 三、超高效液相色谱荧光测定啤酒及啤酒原料中的赭曲霉毒素A
- 四、超高效液相色谱分离微囊藻毒素和节球藻毒素
- 五、超高效液相色谱串联质谱快速同时测定谷类及其制品中的多种霉菌
- 六、超高效液相色谱串联质谱同时测定食品和饲料中的17种真菌毒素
- 七、超高效液相色谱串联质谱同时测定多种脂溶性海洋毒素
- 八、超高效液相色谱串联质谱法同时测定淡水中的多种蓝藻毒素
- 九、超高效液相色谱串联质谱同时测定花生中的黄曲霉毒素
- 十、超高效液相色谱串联质谱测定水样中的微囊藻毒素

#### 第六章 超高效液相色谱技术在医用药物分析中的应用

- 一、超高效液相色谱串联质谱测定血浆中的非那雄胺
- 二、超高效液相色谱串联质谱测定尿液中的阿片类、可卡因类物质
- 三、超高效液相色谱串联质谱测定尿液及全血样品中的芬太尼、正芬太尼
- 四、超高效液相色谱串联质谱同时测定鼠血清中三七皂苷R1, 人参皂苷Rg1、Re、Rb1及淫羊藿苷
- 五、超高效液相色谱光电二极管阵列和串联质谱测定黄连中的生物碱
- 六、超高效液相色谱串联质谱测定黄连中的生物碱
- 七、超高效液相色谱串联质谱测定废水中的药物
- 八、超高效液相色谱串联质谱同时测定环境和废水样品中50种药物(含26种抗生素)
- 九、超高效液相色谱串联质谱测定人血浆中的米格列奈
- 十、超高效液相色谱串联质谱测定血浆中的氨氯地平
- 十一、超高效液相色谱串联质谱测定人血浆中的表柔比星
- 十二、超高效液相色谱串联质谱测定血浆中的甲氧沙林
- 十三、超高效液相色谱飞行时间质谱测定毛发中的52种药物
- 十四、超高效液相色谱飞行时间质谱测定藤黄树脂中的氧杂蒽酮类化合物
- 十五、超高效液相色谱荧光检测法测定细胞中的阿霉素及其代谢物
- 十六、超高效液相色谱蒸发法散射检测法测定牛黄及相关中成药中的5种胆汁酸衍生物
- 十七、超高效液相色谱串联快速分离和鉴定全血中的安非他明类和氯胺酮
- 十八、超高效液相色谱串联质谱测定尿液中的安非他明和代谢物
- 十九、超高效液相色谱串联质谱测定尿液中的氯胺酮及其代谢物
- 二十、超高效液相色谱串联质谱测定鼠血清中补骨脂素、异补骨脂素
- 二十一、超高效液相色谱串联质谱测定新生儿血浆中的左乙拉西坦
- 二十二、超高效液相色谱串联质谱测定血浆中的熊果酸
- 二十三、超高效液相色谱串联质谱测定人尿中的苯二氮革类药物
- 二十四、超高效液相色谱串联质谱在临床上分析辛伐他汀和阿托伐他汀
- 二十五、超高效液相色谱串联质谱测定生物样品中的鞘氨醇磷酸酯
- 二十六、超高效液相色谱串联质谱测定人尿液中的尿囊素
- 二十七、超高效液相色谱串联质谱测定大鼠血浆中的青蒿素
- 二十八、UPLS-MS测定人血浆中的阿奇霉素

#### 第七章 超高效液相色谱使用问题

- 一、样品的准备
- 二、流动相的选择
- 三、常见色谱故障
- 四、色谱柱的使用问题



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>