

天然产物活性成分分离



[天然产物活性成分分离_下载链接1_](#)

著者:徐任生

出版者:科学出版社

出版时间:2012-1

装帧:

isbn:9787030326560

《天然产物活性成分分离》介绍了天然产物化学成分提取与分离的新技术和新方法：其

中包括超临界流体萃取，微波辅助萃取，高速逆流色谱，凝胶色谱，高效液相色谱与联用技术，波谱解析化学结构，结构修饰与前药制备，优化传统提取技术及生物活性检测等。同时还介绍了有实际应用价值的各类常用天然活性成分的分离方法。除药用成分外，还介绍了农业与食品工业中常用的杀虫剂、甜味剂、色素等。许多内容是作者自己实践经验的总结。在附录中收集了各种常用色谱显色剂，缓冲溶液配制方法，大孔树脂性能表及超滤膜性能表等。

《天然产物活性成分分离》可作为天然产物化学，有机化学，药物化学，植物化学，分析化学等领域教学、科研工作者及中西药制药公司与农业和食品工业有关人员的参考书和案头常用的工具书。

作者介绍:

徐任生，理学博士，教授。1931年生，江苏金坛人。毕业于前苏联大学及其研究生院。先后在中国科学院上海药物研究所、美国中药科学研究中心(Pharmagenseis)从事天然产物化学与中药现代化研究。主编《天然产物化学》、《黄酮体化合物鉴定手册》等六部专著，发表学术论文180余篇。曾获国家自然科学二等奖，中国科学院自然科学三等奖等。为国产药地高新、西地兰、10-羟基喜树碱及雷公藤内酯醇的研究与开发做出了重要贡献。曾兼任ILIPAC药物化学组和LJNESCO东南亚天然产物化学组中国代表，国家自然科学基金委员会有机化学组评审员，上海药学会副理事长及上海医科大学兼职教授等职。现为中国科学院上海药物研究所、IOCD(国际化学发展组织)和《中国天然产物》编委会的学术顾问，Phytochemical Analysis、Journal of Chinese Pharmaceutical Sciences和《天然产物研究与发展》等杂志编委。

目录: 主编的话徐任生

第一篇分离方法与技术

第1章中草药有效成分的提取与分离赵维民

第2章结晶与纯度鉴别徐任生

第3章超临界流体萃取技术的应用蔡建国

第4章微波辅助萃取技术的应用许海燕杨培明

第5章大孔吸附树脂的应用王芝祥徐伟

第6章高效液相色谱及其联用技术唐春萍叶阳

第7章高效快速中压制备色谱徐志红

第8章逆流色谱杜琪珍杨培明

第9章凝胶色谱邹忠梅

第10章优化传统提取与分离技术李慧梁张薇陈海生

第11章天然产物的结构鉴定吴剑赵维民

第12章结构修饰与前药制备徐任生赵维民

第13章天然产物的生物活性筛选李佳

第二篇各论

第14章生物碱徐任生叶阳

第15章黄酮类化合物孔德云

第16章酚类和木脂体类化合物宣利江

第17章香豆素陆阳

第18章蒽醌和花青素陆阳

第19章萜类化合物汪豪

第20章皂苷王红敏赵维民

第21章强心苷徐任生

第22章核苷徐志红

第23章多糖及寡糖丁侃王滢

第24章肽、蛋白质与酶徐志红

第25章海洋天然产物林文翰

第26章其他生物活性成分杨培明
附录杨培明
主题词索引
动、植物名称索引(拉丁文)
· · · · · (收起)

[天然产物活性成分分离_ 下载链接1](#)

标签

天然产物活性成分分离

天然产物

分离

评论

[天然产物活性成分分离_ 下载链接1](#)

书评

[天然产物活性成分分离_ 下载链接1](#)