

# 香豆素化学



[香豆素化学\\_下载链接1](#)

著者:孔令义

出版者:化学工业出版社

出版时间:2008-4-1

装帧:平装

isbn:9787122019677

《香豆素化学》作为《天然产物化学丛书》的一个分册，重点介绍天然产物中香豆素类化合物的研究概况。主要内容包括香豆素类化合物在自然界中的分布、结构分类及特征、提取分离、结构鉴定、结构修饰与全合成、生物合成和生物活性等。编写过程中主要参考了近20年国内外的文献，突出反映香豆素类化合物在各个方面的最新研究进展。

作者介绍:

目录: 第1章总论1  
11概述1  
111香豆素的基本结构特征1  
112香豆素在植物界的分布及存在形式1  
113香豆素的研究进展2  
12香豆素类化合物的药用现状及前景3  
121药用香豆素类化合物3  
122香豆素类化合物活性成分研究开发前景5  
参考文献6

第2章香豆素类化合物的结构类型及其来源	9
21香豆素类化合物的生源途径	9
22香豆素类化合物的结构类型及其来源	9
221简单香豆素类	9
222呋喃香豆素类	12
223吡喃香豆素类	14
224其他香豆素类	16
23香豆素类化合物的物理化学性质	19
231性状及溶解性质	19
232荧光性质	19
233内酯性质	20
234取代基的反应	21
235氧化反应	22
24近十年分离鉴定的香豆素类化合物	23
参考文献	66
第3章香豆素类化合物的提取与分离	72
31提取方法	72
311溶剂提取法	72
312水蒸气蒸馏法	72
313升华法	73
314超临界流体萃取技术	73
32分离方法	74
321酸碱分离法	74
322各种色谱方法	75
323用于分离香豆素类化合物的新方法	78
参考文献	87
第4章香豆素类化合物的结构测定及波谱学特征	88
41化学方法	88
411平面结构的测定	88
412立体结构的测定	89
42波谱学方法	90
421紫外吸收光谱	90
422红外吸收光谱	91
423核磁共振波谱	92
424质谱	96
425CD谱和ORD谱	99
43香豆素类化合物结构测定方法的新进展	100
431二维核磁共振技术	100
432各种离子源质谱技术	104
433X射线单晶衍射测定相对构型	107
44香豆素类化合物结构测定实例	110
441吡喃香豆素	110
442具有多取代基的复杂香豆素类化合物	113
参考文献	117
第5章香豆素类化合物的结构修饰与全合成	118
51香豆素类化合物的结构修饰	118
511简单香豆素的结构修饰	120
512呋喃香豆素的结构修饰	122
513吡喃香豆素的结构修饰	124
514其他香豆素的结构修饰	127
52香豆素类化合物的全合成	134
521简单香豆素的合成	135
522呋喃香豆素的合成	137
523吡喃香豆素的合成	139

524其他香豆素的合成141  
53香豆素的生物合成147  
参考文献152  
第6章香豆素类化合物的生物活性154  
61抗病毒及抗HIV活性154  
611简单香豆素类154  
612呋喃香豆素类155  
613吡喃香豆素类156  
614其他香豆素类159  
62其他活性159  
621抗真菌作用159  
622抗菌和抗寄生虫作用161  
623细胞毒性和抗癌作用166  
624抗炎和自由基清除作用172  
参考文献176  
第7章异香豆素类化合物178  
71概述178  
72结构类型和来源178  
721生物合成途径179  
722结构类型和来源181  
73提取分离方法185  
731岩白菜内酯185  
732芫荽中的异香豆素185  
74结构测定186  
741波谱方法186  
742质谱法189  
743结构测定实例189  
75化学反应和全合成191  
751化学反应191  
752异香豆素的全合成191  
753二氢异香豆素的立体选择性合成193  
76生物活性194  
参考文献196  
• • • • • (收起)

[香豆素化学\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[香豆素化学 下载链接1](#)

书评

-----  
[香豆素化学 下载链接1](#)