

# 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

1.1概述1

1.1.1香豆素的基本结构特征1

1.1.2香豆素在植物界的分布及存在形式1

1.1.3香豆素的研究进展2

1.2香豆素类化合物的药用现状及前景3

1.2.1药用香豆素类化合物3

1.2.2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](#)