

<<生物有机质谱>>

图书基本信息

书名：<<生物有机质谱>>

13位ISBN编号：9787811060706

10位ISBN编号：7811060701

出版时间：2005-10

出版时间：郑州大学出版社

作者：赵玉芬

页数：232

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>

## <<生物有机质谱>>

### 内容概要

本书重点介绍中国科学院院士赵玉芬教授在清华大学、厦门大学及郑州大学三个实验室，从事生物有机质谱研究取得的成果及进展。

本书作者的研究领域属于国际前沿，内容主要集中在氨基酸、核苷酸、肽、蛋白及它们的含磷化合物的衍生物的质谱规律。

根据所研究的化合类型，将全书分11章进行叙述。

生物有机质谱近年来发展很快，已广泛应用于有机化学、生物化学、药物化学、配位化学以及化学生物学和蛋白质组学等领域，尤其在蛋白质组学方面的应用，使质谱真正步入生物大分子研究领域。

本书内容精练，论述清晰，每章后引用大量文献，可供从事化学生物及生物有机质谱研究的科技工作者参考。

## <<生物有机质谱>>

### 作者简介

赵玉芬，1971年毕业于台湾新竹清华大学化学系。

1975年获美国纽约州立大学石溪分校博士学位，并在原校及纽约大学做博士后导师Fausto Ramirez教授。

1979年回国，任中科院化学所研究员。

清华大学化学系教授，博士生导师。

1991年入选中科院院士。

中国化学会理事，国际科学院院士，国际生命起源学会会员。

现任清华大学生命科学与工程研究院副院长，生命有机磷化学国家教委开放实验室主任。

#### 主要研究有机磷化学。

发现了磷酰氨基酸能同时生成核酸及蛋白，又能生成LB - 膜及脂质体。

提出了磷酰氨基酸是生命进化的最小系统。

发现了磷酰化氨基酸的饱和溶液可以切割RNA及DNA；切割机理与生物化学中水解磷酸二酯键一致。

发明了合成抗癌药三尖杉酯碱母核的新方法。

独树一帜，开创生命有机磷化学新领域。

首次证明了生命的中心控制元素是磷，在世界上被公认是《有机磷环化规律》的发现者。

获中科院科技进步二等奖、国家教委科技进步二等奖、首届中国青年科学家奖。

主要研究方向为有机磷化学及生物有机化学，从磷化学角度研究生命科学中的问题，探讨蛋白质、核酸、糖及脂类之间通过磷的相互作用，从而揭示生命化学的本质。

申请专利5项，发表论文120多篇。

主要著作有：《磷酰基的参与是生命化学的关键》、《生命化学的基本元件：磷酰化氨基酸和蛋白质的共同起源》、《二烷基亚磷酸脂在合成上的应用》等。

## &lt;&lt;生物有机质谱&gt;&gt;

## 书籍目录

质谱在蛋白质组学中的应用 1.1 现代质谱简介 1.2 质谱在小肽与蛋白质列测定中的应用 1.3 质谱的蛋白质组学研究中的其他应用 磷酸化氨基酸及磷酸化小肽的质谱研究 2.1 磷酸化氨基酸及小肽的FAB-MS研究 2.2 磷酸化氨基酸的ESI-MS裂解规律研究 2.3 磷酸化小肽定向合成中序列的质谱分析 肽类化合物的重排机制 3.1 二肽类似物在质谱中的重排反应及其机制研究 3.2 二异丙氧基磷酸化氨基酸的一种重排反应 3.3 磷酸化二肽甲酯的一种重排反应 磷试剂辅助下均肽库的构建及其电喷雾质谱分析 4.1 磷与肽库 4.2 ESI-MS与肽库分析 4.3 影响均肽库的因素 4.4 极性氨基酸的成肽反应 电喷雾质谱在研究非共价大分子复合物中的应用 5.1 引言 5.2 此领域早期重大事情 5.3 近来的应用 5.4 影响ESI-MS分析方法的因素 5.5 液相和气相ESI-MS测量的关系 5.6 抗HIV前药与蛋白的非共价键复合物的ESI-MS研究 5.7 未来前景 液相色谱-质谱联用技术 6.1 氨基酸五配位磷化合物竞争反应研究 6.2 HPLC-ESI-MS/MS研究磷酸化苯丙氨酸的水解反应 6.3 HPLC-MS分析 -兴奋剂克伦特罗多胺酰胺类化合物及其相关衍生物的电喷雾质谱研究 7.1 N-甲酰咪唑/多胺酰胺类化合物结构的ESI-MS/MS分析 7.2 N-甲基咪唑聚酰胺/肽缀合物合成反应的电喷雾质谱跟踪 7.3 N-甲基咪唑和吡咯类化合物的分子内氨基催化作用 质谱在生命有机磷化学中的一些应用 8.1 五配位磷化合物的质谱研究 8.2 核苷氨基酸缀合物的电喷雾质谱研究 8.3 有机磷试剂辅助氨基酸成肽反应 质谱在定量分析中的应用 电喷雾质谱及液质联用使用注意事项

<<生物有机质谱>>

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>