

<<超分子化学>>

图书基本信息

书名：<<超分子化学>>

13位ISBN编号：9787301054710

10位ISBN编号：7301054718

出版时间：2002-7

出版时间：北京大学出版社

作者：莱恩

页数：349

译者：沈兴海

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>

## <<超分子化学>>

### 内容概要

本书是诺贝尔化学奖得主、“超分子化学之父” Jean-Marie Lehn教授的力作。

超分子化学是“分子之外”的化学，与生命科学、材料科学等密切相关，被公认为是21世纪化学发展的重要方向。

本书不是对超分子化学领域的全面综述，而主要是对超分子化学的基本概念作详尽的解释和说明，将五彩缤纷的超分子世界呈现给读者，同时也对作者首先提出的分子信息论、分子智能化这些具有划时代意义的重要概念进行了阐述。

读者阅读此书后，可清楚地看到超分子化学的发展线索，并能了解到Lehn教授如何从零碎和模糊的概念和思想中发展出概论明确、结构严谨的一门学科。

本书文字精炼，富于启发性，堪称超分子化学的经典。

可供化学各学科及物理、材料科学、生命科学等相关领域的学生和专业人员阅读。

## &lt;&lt;超分子化学&gt;&gt;

## 书籍目录

1.从分子化学到超分子化学 2.分子识别 2.1 识别, 信息, 互补 2.2 分子受体-设计原理 2.3 球形识别——金属阳离子穴状配合物 2.4 大环穴醚配合物的四面体识别 2.5 铵离子和有关底物的识别 2.6 中性分子的结合和识别 3.阴离子配位化学和阴离子底物的识别 4.共受体分子和多重识别 4.1 二核和多核金属离子穴状配合物 4.2 双位点受体对分子长度的线性识别 4.3 多位点共受体——环芳受体, 两亲受体, 大分子笼 4.4 金属受体的多重识别 4.5 超分子动力学 5.超分子的反应性能和催化作用 5.1 活性的大环阳离子受体分子地催化 5.2 活性阳离子受体分子的催化作用 5.3 环芳类受体的催化 5.4 超分子金属催化 5.5 共催化: 合成反应的催化 5.6 生物分子和非生物催化 6.传输过程与载体设计 6.1 载体调节传输 6.2 阳离子传输过程——阳离子载体 6.3 阳离子传输过程——阴离子载体 6.4 耦合传输过程 6.5 跨膜通道传输 7.从超分子到超分子有序体 7.1 非均相的分子识别, 超分子固体材料 7.2 从内受体到外受体——表面分子识别 7.3 分子和超分子成型 7.4 超分子异相催化 8.分子和超分子器件 8.1 分子识别、信息和信号及信息化学 8.2 超分子光化学, 分子和超分子光器件 8.3 分子和超分子电子器件 8.4 分子和超分子离子器件 8.5 转换器件和信号, 信息化学 9.自发过程——程序化的超分子体系 10.展望 11.动态组合化学和虚拟组合库 12.程序化化学体系——分子信息的多重子程序 13.超分子化学/科学——一些推测和展望 附录

<<超分子化学>>

编辑推荐

《超分子化学：概念和展望》文字精炼，富于启发性，堪称超分子化学的经典。可供化学各学科及物理、材料科学、生命科学等相关领域的学生和专业人员阅读。

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>