

<<功能配合物研究进展>>

图书基本信息

书名：<<功能配合物研究进展>>

13位ISBN编号：9787502239176

10位ISBN编号：7502239170

出版时间：2007-6

出版时间：原子能

作者：张岐

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>

<<功能配合物研究进展>>

内容概要

《功能配合物研究进展》分4章，介绍了近年来配位化学在稀土超分子配合物合成及其在发光与磁共振造影方面的应用、d10金属双膦砌块的自组装研究、金属配合物与DNA相互作用、抗癌金属配合物领域的研究与进展，包括：合成、结构、性质与应用，同时给出一些研究实例。

《功能配合物研究进展》适合于大专院校、高职高专及中等职业学校无机化学和相关材料化学专业的学生、教师和研究人员参考使用。

<<功能配合物研究进展>>

书籍目录

第1章 稀土超分子配合物合成及其在发光与磁共振造影方面的应用1.1 引言1.2 三足配体化合物的介绍及研究进展1.2.1 以氮原子为中心的三足体结构化合物1.2.2 以碳原子为中心的三足体结构化合物1.2.3 以B原子和P原子为中心的三足体化合物1.2.4 以环为中心的三足体化合物1.3 稀土配合物研究现状1.3.1 发光研究1.3.2 MRI造影剂的研究1.3.3 催化研究1.3.4 结构研究1.4 有机金属配合物电致发光材料研究进展1.4.1 有机电致发光的基本原理1.4.2 常用空穴传输材料和电子传输材料1.4.3 常用发光层材料1.4.4 有机金属配合物电致发光材料研究进展1.5 基于稀土Gd()配合物的磁共振成像造影剂的研究进展1.5.1 引言1.5.2 磁共振成像造影剂的基本要求与分类1.5.3 配合物造影剂的原理1.5.4 磁共振成像造影剂的研究现状1.5.5 作为MRI的典型配体结构1.5.6 潜在磁共振成像造影剂稳定常数测定的研究进展1.5.7 MRI造影剂的制备方法1.5.8 含Gd³⁺+MRI应用参考文献第2章 d¹⁰金属双膦砌块的自组装研究2.1 引言2.1.1 膦的研究情况2.1.2 d¹⁰过渡金属的研究2.1.3 d¹⁰金属与双膦配体形成的配合物的研究2.2 金属双膦砌块与桥联配体的自组装2.2.1 金属双膦砌块与卤素的自组装2.2.2 金属双膦砌块与含硫或硫族元素化合物的自组装2.2.3 金属双膦砌块与单硫族元素自组装的研究2.2.4 Cu()双膦砌块与硫醇类配体的自组装2.2.5 Cu()双膦砌块与[S₂C : C(CN)P(O)(OEt)₂]₂的自组装2.2.6 Ag()双膦砌块与硫醇类配体的自组装2.2.7 Au()双膦砌块与硫醇的自组装2.2.8 金属双膦砌块和炔基配体的自组装2.2.9 金属双膦砌块和含氮配体的自组装2.3 金属双膦砌块与桥联配体的自组装2.3.1 金属双膦砌块与含硫配合物的自组装2.3.2 金属双膦砌块与炔基配合物的自组装2.4 小结参考文献第3章 金属配合物与DNA相互作用3.1 引言3.1.1 DNA的结构与特性3.1.2 DNA靶向化合物与DNA相互作用的研究3.1.3 小结3.2 探索新型配合物与DNA作用的意义3.3 鬼臼酰肼金属配合物与DNA相互作用的研究3.3.1 引言3.3.2 实验部分3.3.3 结果与讨论3.4 金属羰基化合物与DNA相互作用的研究3.4.1 引言3.4.2 原子簇化合物十二羰基三铁与DNA相互作用3.4.3 结果与讨论3.4.4 原子簇化合物十羰基二锰与DNA相互作用3.4.5 结果与讨论3.5 结论参考文献第4章 抗癌金属配合物4.1 引言4.1.1 对癌症起因的认识4.1.2 自由基诱发癌症的认识4.2 抗癌药物研究4.2.1 抗癌药物研究的历史4.2.2 经典抗癌药物的种类及作用原理4.2.3 抗癌药物的总体发展方向4.3 抗癌金属配合物的研究现状4.3.1 铂系抗癌金属配合物4.3.2 西佛碱(Schiff base) —金属配合物4.3.3 缩氨基硫脲衍生物类金属配合物4.3.4 其他类型的抗癌金属配合物4.3.5 生物体内金属酶类及其模拟物4.3.6 小结参考文献

<<功能配合物研究进展>>

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>