

<<有机胺及其配合物>>

图书基本信息

书名：<<有机胺及其配合物>>

13位ISBN编号：9787122071835

10位ISBN编号：7122071839

出版时间：2010-3

出版时间：化学工业出版社

作者：高健，许同桃 编著

页数：178

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>

<<有机胺及其配合物>>

前言

<<有机胺及其配合物>>

内容概要

本书是作者多年来对有机胺及其配合物研究成果的总结。

有机多胺是一类重要的医药及化工中间体，是常见的螯合剂，它们与很多的金属离子具有较强的螯合能力，在水的软化、工业清洗、解毒药物、分离分析、金属酶的模拟、新材料的开发等方面皆具有重要的使用及研究价值。

有机胺及其衍生物的配合物是一类重要的功能分子材料。

本书围绕着有机胺及其配合物，详细介绍了其合成、分析测试和生物活性研究等系列内容。

本书在详细叙述有机胺与配合物的常见合成与分析表征方法的基础上，介绍了多种新型有机多胺及其配合物。

详述采用元素分析、红外光谱、核磁共振光谱、电喷雾质谱等分析手段对系列化合物进行谱学表征；通过X射线衍射解析了多种配位化合物的单晶结构；通过琼脂扩散抑菌法研究了配合物的抗微生物活性。

总结得到了一些关于有机胺配合物的结构与生物活性的规律。

本书可供高等院校应用化学专业的师生及相关科研人员阅读参考。

<<有机胺及其配合物>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 胺的结构与命名 1.2 胺的分类 1.3 胺的物理性质 1.4 胺的化学性质第2章 有机胺的制备方法 2.1 还原法制备有机胺 2.2 氨解法制备有机胺 2.3 霍夫曼重排法及类似反应制备有机胺 2.4 其他反应制备有机胺第3章 有机胺的表征方法 3.1 有机物的表征方法简介 3.2 有机胺的化学表征方法 3.3 有机胺的波谱表征方法第4章 配位化合物 4.1 配位化合物的合成方法 4.2 配位化合物的分析研究方法 4.3 配位化合物的应用第5章 新型N-取代有机多胺 5.1 三(3-氨基丙基)胺 5.2 三(2-氨基乙基)胺 5.3 2-氨基乙基二(3-氨基丙基)胺 5.4 N,N,N',N'-四(3-氨基丙基)乙二胺 5.5 N-(3-氨基丙基)苄胺 5.6 糠胺及其衍生物 5.7 1-[二(3-氨基丙基)氨基]-2-丙醇 5.8 3-[二(3-氨基丙基)氨基]-1-丙醇 5.9 2-[二(3-氨基丙基)氨基]-1-乙醇 5.10 1-[二(2-氨基乙基)氨基]-1-乙醇第6章 有机多胺-金属配合物 6.1 N,N,N'-三(3-氨基丙基)乙二胺金属配合物 6.2 4,4'-联吡啶桥联的自组装有机多胺配合物 6.3 自组装咪唑类有机多胺金属配合物第7章 有机胺席夫碱金属配合物 7.1 席夫碱及其配合物的抑菌性 7.2 三角架式席夫碱配合物 7.3 苯丙醇胺席夫碱铜配合物第8章 有机多胺大环配合物 8.1 大环配体及配合物的常用合成方法 8.2 双核Cd(II)穴合物的合成、表征及其毒性 8.3 带羟乙基手臂的双核Cd(II)环合物第9章 有机胺的应用 9.1 低分子量脂肪族有机胺 9.2 高级脂肪胺 9.3 芳香胺 9.4 有机多胺参考文献

<<有机胺及其配合物>>

章节摘录

插图：胺是氨分子中的氢被烃基取代而生成的一类有机化合物。

胺的用途很广，在化学、医药工业中占有重要的地位，被广泛地应用于农药、医药、化工助剂、橡胶、表面活性剂以及航天火箭推进剂等领域，如最早发展起来的有机工业——染料工业的基础就是苯胺；乙二胺、乙醇胺等常见的有机多胺，可用于生产农药、涂料、螯合剂、防虫剂、土壤改良剂、润滑剂，还可用作乳化剂、抗冻剂、有机溶剂等；胺及胺的配合物是一类新型的性能优良的催化剂，如胺可以作为价廉高效的配体促进钯催化交叉偶联反应的进行[引]，胺及胺衍生物的多氮螯合配位后的过渡金属络合物是烯烃聚合的优良催化剂[引]。

在生命体系中，某些有机胺也是维持生命活动所必需的物质，如腐胺、尸胺、精胺、亚精胺等物质是生物活性细胞必不可少的组成部分，在调节核酸与蛋白质的合成及生物膜稳定性方面起着重要的作用。

胺类广泛地存在于生物界，具有极其重要的生理作用，绝大多数的药物都含有胺的官能团——氨基。蛋白质、核酸、许多激素、抗生素和生物碱等都含有氨基，是胺的复杂的衍生物。

当然，也有很多有机胺对生命十分有害，不少胺类化合物有致癌作用，尤其是芳香胺，如萘胺、联苯胺等都是烈性致痛物质。

<<有机胺及其配合物>>

编辑推荐

《有机胺及其配合物》是由化学工业出版社出版的。

<<有机胺及其配合物>>

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>