第一图书网, tushu007.com

<<凤凰职教·药学中药学相关专业高职 >

图书基本信息

书名：<<凤凰职教·药学中药学相关专业高职高专十二五规划教材>>

13位ISBN编号：9787549917747

10位ISBN编号：7549917744

出版时间：2012-8

出版时间：俞晨秀、 王文 凤凰出版传媒集团,凤凰出版传媒股份有限公司,江苏教育出版社 (2012-08出版)

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

内容概要

书籍目录

项目一绪论 任务一有机化合物和有机化学 任务二有机化合物的结构 任务三有机化合物的分类 任务四有机化合物研究的一般步骤和方法 项目二链烃 任务一烷烃 任务二烯烃 任务三共轭双烯烃 任务四炔烃 项目三脂环烃和芳香烃 任务一脂环烃 任务二芳香烃 项目四卤代烃 任务一卤代烃的分类与命名 任务二卤代烃的性质 任务三亲核取代反应机理与消除反应机理 任务四重要的卤代烃 项目五醇、酚、醚 任务一醇 任务二酚 任务三醚 项目六醛、酮、醌 任务一醛和酮 任务二醌 项目七羧酸、取代羧酸、羧酸衍生物 任务一羧酸 任务二取代羧酸 任务三羧酸衍生物 项目八有机含氮化合物 任务一胺 任务二硝基化合物 任务三酰胺、碳酸衍生物和腈 任务四重氮化合物和偶氮化合物 项目九立体化学 任务一构象异构 任务二顺反异构 任务三对映异构现象 任务四 手性碳原子与对映异构体 任务五对映异构体间的性质差异与拆分 项目十拓展学习 任务一高分子化合物 任务二常见有机毒物和毒品 任务三药物有机合成 项目十一生命活动的基础物质 任务一糖类 任务二氨基酸 任务三蛋白质 任务四核酸 任务五油脂 项目十二几类重要的药物组分 任务一杂环化合物 任务二生物碱 任务三萜类 任务四 甾族化合物 附录一实训指导 项目一有机化学实训常识 项目二分离提纯技术实训 实训一萃取操作技术 实训二重结晶操作技术 实训三常压蒸馏及沸点的测定技术 实训四水蒸气蒸馏技术 项目三性质验证技术实训 实训五烃类、醇、酚及醚的性质 实训六醛、酮、羧酸、羧酸衍生物的性质 实训七糖、氨基酸、蛋白质的性质 项目四物理常数测定技术 实训八熔点的测定技术 实训九糖溶液的旋光度测定技术 项目五制备技术实训 实训十 乙酸乙酯的制备技术 实训十一 乙酰水杨酸（阿司匹林）的制备技术 附录二教学时数分配（仅供参考） 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 体形结构的特征是分子链与分子链之间有许多化学键交联起来，形成网络状结构（立体三维的网格）。
例如硫化后的橡胶就是体形结构的高分子化合物。
由于体形结构的高分子化合物中没有独立的大分子链存在，所以体形结构的高分子化合物没有弹性和可塑性，不能溶解和熔融，只能溶胀，具有硬度和脆性较大等特点。
线形结构和体形结构之间并没有绝对的界限，支链很多的线形结构化合物的性质已非常接近于体形结构化合物。
线形结构的高分子，在一定条件下也可发生分子链之间的交联，转化为体形结构的高分子。
高分子化合物的系统命名非常复杂，实际上很少使用。
天然高分子化合物常用俗名，例如淀粉、纤维素、蛋白质等，合成的高分子化合物通常按聚合反应和原料名称来命名。
由加聚反应得到的高聚物，则在相应的原料名称前加个“聚”字，例如，聚乙烯、聚氯乙烯等。
由缩聚反应得到的高聚物，则多是在原料名称后面加上“树脂”二字，例如，酚醛树脂、环氧树脂等。
“树脂”也常指加工成型前未加助剂的高聚物，例如，聚乙烯树脂、聚氯乙烯树脂等。
此外，有些高分子物质也常使用商品名称及外文缩写名称，例如，聚己内酰胺纤维称为锦纶—6，聚丙烯腈纤维称为腈纶（“纶”常用于合成纤维的命名中）等。
外文缩写：聚丙烯称为PP，聚氯乙烯称为PVC。
二、高分子化合物的性质 高分子化合物不仅相对分子质量巨大而且有特殊的结构，所以高分子化合物也必然表现出一系列不同于低分子化合物的特殊性质。
（一）不挥发性 高分子化合物没有气态，只有液态与固态，不挥发。
（二）可塑性 可塑性是指在加热和外力作用下能改变形状，当除去外力并恢复到常温时，其可保持加工时形状的性能。
线形结构的高分子化合物受热时软化或熔化，可塑制成一定的形状，冷后变硬且保持已塑形状，而且能多次重复加热塑制。
体形结构的高分子化合物只会在第一次加热时软化，并因分子间发生化学交联面固化，再次加热时则不再软化，所以体形结构的高分子化合物材料一次成形后就不能再通过加热再成形。
（三）溶解性 线形结构的高分子化合物中有独立的大分子链存在，而分子链之间可以滑动，所以线形结构的高分子化合物可溶于适当的有机溶剂中。
而体形结构的高分子化合物，由于分子链与分子链之间有许多化学键交联，分子链之间难以滑动，所以体形结构的高分子化合物不易溶于有机溶剂。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com
<<凤凰职教·药学中药学相关专业高职 >

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