第一图书网, tushu007.com

<<有机精细化学品及实验>>

图书基本信息

书名：<<有机精细化学品及实验>>

13位ISBN编号：9787122144324

10位ISBN编号：7122144321

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：钟振声，林东恩　主编

页数：319

字数：537000

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

<<有机精细化学品及实验>>

内容概要

《有机精细化学品及实验（2版）》编写内容包括：表面活性剂、塑料加工助剂、食品添加剂、香料、农药、涂料、胶黏剂、化妆品、洗涤剂、水处理化学品、纳米材料、医药中间体、油田用精细化学品、建筑用化学品、有机发光材料、其他精细化学品等16个门类、60多个不同类型的精细化学品实验及典型的复配产品的制备实验。
目的是使学生在掌握化学理论知识、熟悉物质化学结构与性能关系的基础上，获得从事精细化学品技术开发的实验技能以及化学应用的基础。
书中收编的实验用原料易得，均经过编者反复实践完成，结果重现性好。

《有机精细化学品及实验（2版）》可作为高等院校化学、化工及应用化学、精细化工等专业的教材，也可作为精细化工科研、生产人员的参考用书。

书籍目录

第1章精细化学品概述
1.1精细化学品的涵义、范畴和特点
1.2 精细化学品的门类
1.3精细化学品在国民经济中的地位和作用
1.4精细化学品的研究方法
第2章表面活性剂
2.1表面张力与表面活性剂
2.2表面活性剂的应用性能
2.3表面活性剂的分类
2.4表面活性剂的合成
实验一阴离子型表面活性剂十二醇硫酸钠
实验二非离子型表面活性剂烷醇酰胺
实验三非离子型表面活性剂硬脂酸单甘酯
实验四阳离子型表面活性剂氯化二乙基苄基油酰氨乙基铵
实验五两性型表面活性剂十二烷基甜菜碱
第3章塑料加工助剂
3.1增塑剂
3.2抗氧剂
3.3 热稳定剂
3.4光稳定剂
3.5 阻燃剂
3.6 发泡剂
实验六增塑剂邻苯二甲酸二正辛酯
实验七抗氧剂亚磷酸三苯酯
实验八抗氧剂二亚磷酸季戊四醇二异癸酯
实验九热稳定剂二月桂酸二正丁基锡（直接法制备）
实验十辅助抗氧剂硫代二丙酸二月桂酯
实验十一阻燃剂四溴双酚A
实验十二发泡剂苯磺酰叠氮
第4章食品添加剂
4.1食品防腐剂
4.2食品抗氧剂
4.3调味剂
4.4其他食品添加剂
实验十三食品防腐剂尼泊金甲酯
实验十四食品防腐剂丙酸钙
实验十五食品抗氧剂丁基羟基茴香醚
实验十六食品抗氧剂没食子酸丙酯
实验十七营养强化剂DL.苏氨酸
实验十八多功能食品添加剂D.葡萄糖酸.δ.内酯
第5章香料
5.1香料及其分类
5.2合成香料
5.3香精
实验十九羧酸酯类香料乙酸异戊酯

实验二十醛类香料洋茉莉醛
实验二十一内酯类香料香豆素
实验二十二酮类香料紫罗兰酮
实验二十三醚类香料新橙花醚（β.萘乙醚）
实验二十四从植物中提取天然香料
第6章农药
6.1农药的安全性
6.2杀虫剂
6.3杀菌剂
6.4除草剂
6.5植物生长调节剂
实验二十五拟除虫菊酯中间体菊酸
实验二十六拟除虫菊酯杀虫剂炔戊氯菊酯
实验二十七农药增效剂胡椒基丁醚
第7章涂料
7.1概述
7.2油基树脂涂料
7.3醇酸树脂涂料
7.4氨基树脂涂料
7.5丙烯酸酯涂料
7.6环氧树脂涂料
7.7聚氨酯涂料
7.8不饱和聚酯涂料
7.9水性涂料
实验二十八醋酸乙烯乳胶漆
实验二十九聚乙烯醇?水玻璃内墙
涂料
实验三十聚乙烯醇缩甲醛外墙涂料
第8章胶黏剂
８.１概述
８.２胶接原理
８.３树脂基胶黏剂
８.４橡胶类胶黏剂
８.５其他胶黏剂
实验三十一双酚Ａ环氧树脂胶黏剂
实验三十二聚丙烯酸酯乳液胶黏剂
实验三十三水溶性酚醛树脂胶黏剂
实验三十四羧甲基淀粉胶黏剂
第9章化妆品
９.１皮肤用化妆品
9.2毛发用化妆品
实验三十五膏霜类护肤化妆品
实验三十六乳液类化妆品洗面奶
实验三十七珠光浆
实验三十八冷烫卷发剂巯基乙酸铵
第10章洗涤剂
10.1洗涤原理

10.2洗涤剂的主要成分
10.3洗涤剂的复配
实验三十九肥皂
实验四十洗涤剂的配制
第11章水处理化学品
11.1水处理化学品的概念及种类
11.2缓蚀剂
11.3阻垢分散剂
11.4杀菌灭藻剂
11.5絮凝剂
11.6净化剂
11.7其他水处理剂
实验四十一咪唑啉类缓蚀剂
实验四十二羧甲基纤维素
实验四十三水质稳定剂羟基亚乙基二膦酸
实验四十四甲壳多聚糖净水剂
第12章纳米材料
12.1纳米材料的结构和特性
12.2纳米材料的一般制备方法
12.3无机纳米材料
12.4有机纳米材料
12.5几种有机纳米材料简介
实验四十五水解法制备纳米二氧化硅
实验四十六自组装法合成聚苯胺纳米材料
实验四十七微乳液法制备纳米钴蓝颜料
第13章医药中间体
13.1常用化学药与对应中间体
13.2抗病毒药物中间体利巴韦林
13.3解热镇痛药中间体阿司匹林
13.4合成心血管药的中间体阿替洛尔
13.5合成抗生素的中间体青霉素G
13.6维生素C
实验四十八2.甲基咪唑合成
实验四十九利巴韦林合成
实验五十阿司匹林的绿色合成
实验五十一治疗胃溃疡原料药丙谷胺的合成
实验五十二多用途中间体聚N.乙烯吡咯烷酮的合成
第14章油田用精细化学品
14.1钻井泥浆处理剂
14.2采油用化学剂
14.3集输用化学剂
14.4水质处理用化学剂
14.5提高采收率用的化学剂(三次采油助剂)
实验五十三杀菌剂十二烷基二甲基苄基氯化铵的制备
实验五十四非离子型聚丙烯酰胺合成
实验五十五环烷基磺酸盐驱油剂的制备及性能
实验五十六改性淀粉高效破乳剂制备

第一图书网, tushu007.com

第15章建筑用化学品
15.1混凝土外加剂
15.2建筑胶
15.3自流平材料
15.4喷射混凝土添加剂
实验五十七萘系减水剂制备
实验五十八改性木质素磺酸盐混凝土减水剂
实验五十九羧甲基淀粉钠的合成及取代度分析
实验六十无溶剂环氧自流平地坪涂料的配制
第16章有机发光材料
16.1有机小分子发光材料
16.2有机高分子发光材料
16.3金属配合物发光材料
实验六十一化学发光物质鲁米诺
实验六十二芳基草酸酯类化学发光材料的合成
第17章其他精细化学品
实验六十三防水剂CR
实验六十四引发剂过氧化环己酮
实验六十五固体酒精的配制
实验六十六甲基橙的制备
实验六十七环六次甲基四胺（乌洛托品）的合成
第18章常用精密仪器及使用方法
18.1数字旋转黏度计及其使用方法
18.2表面张力仪及使用方法
18.3激光粒度及Zeta电位分析仪使用简介
附录
一、最常用的酸碱试剂和浓溶液
二、一些酸碱溶液的浓度与密度的关系
三、溶剂的油/水混溶性次序
四、密度?波美度换算表
五、表面活性剂的临界胶束浓度(CMC)
六、沸腾温度与压力的关系
七、表面活性剂的克拉夫特点
八、聚氧乙烯非离子型表面活性剂的浊点
九、部分精细化学品的国家标准新旧对照
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 9.2毛发用化妆品 毛发是人体上各种长短硬毛和柔毛的总称，毛发用化妆品基本上是头发用化妆品，包括具有洗净、调理、修饰等功能的头发用品。
由于人们十分重视头发的美观，头发用化妆品的消费量很大。
毛发在皮肤内的部分称为毛根，真皮中包着毛根的部分称为毛囊。
毛囊从真皮获得营养和染色物，源源不断地进行细胞增殖而长出毛发。
头发长出后经过一定时间就会自然脱落（多数头发的寿命为2～4年），因此，每天都有新生的头发长出和旧头发脱落。
每天落发的多少，因年龄、种族、健康及营养状况等内部因素的不同而异。
毛发在长出皮外的过程中，其中的细胞逐步角质化。
剖视毛发的横截面可知，毛发由外围的表皮层、内部的皮质层和中心的毛髓构成。
表皮层由透明的无核角细胞以叠瓦的方式连接而成。
皮质层由角质化细胞聚集而成。
在皮质层细胞之间存在着微细的气泡和色素颗粒。
当由于年龄或其他原因使色素颗粒减少和气泡增加时，则头发颜色变白。
从头发的构造可知，头发也像皮肤的角质层那样，需保持有一定的水分和油分。
在头皮上分泌的皮脂较多，所以平时有较多的油脂覆盖着头发表面，阻止着水分的蒸发，使头发柔软而有光泽。
有些人皮脂分泌特别旺盛，他们的头发属油性头发；另一些人则相反，其头发属于性头发。
针对不同人的需要，同品种的毛发用化妆品可制成油性头发用的和干性头发用的不同牌号的产品以供选择。
下面是几种最主要的毛发用化妆品。
9.2.1头发调理剂 头发是由无生命的角质细胞构成的。
虽然质地坚韧，但当由于洗发、烫发等原因受到损伤后则不能自愈，会变得过分干燥、枯萎脆弱、失去光泽并难于梳理。
头发调理剂（如护发素）的主要功能是使头发在洗后能恢复柔软和光泽。
有些调理剂还加入营养性和疗效性的物质，使头发健康地生长或减少头皮屑的产生，或有清凉、止痒的作用。
最简单的头发调理剂是用烷基季铵盐、保湿剂及香料配成的水溶液。
作为长碳链阳离子型表面活性剂的季铵盐，不仅能中和残留在头发上的洗发料，而且以很强的吸附作用在头发上形成一层分子膜，赋予头发有光泽和柔滑的性质。
它的抗静电的性质使头发疏松而又易于梳理。
它还兼有杀菌作用并协同保湿剂（多元醇等）使头发保持柔软的作用。
另外可加入少量的油性成分（如硬脂酸、高级醇等），以补充由于洗发而失去的油分（加油性成分时要配合使用乳化剂，如吐温类）。

编辑推荐

《有机精细化学品及实验(第2版)》可作为高等院校化学、化工及应用化学、精细化工等专业的教材，也可作为精细化工科研、生产人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

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