

<<荧光增白剂>>

图书基本信息

书名：<<荧光增白剂>>

13位ISBN编号：9787502551094

10位ISBN编号：7502551093

出版时间：2004-2

出版时间：化学工业出版社

作者：沈永嘉

页数：426

字数：370000

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>

<<荧光增白剂>>

内容概要

本书系统论述了荧光增白剂的分类和命名、增白机理、合成方法、商品剂型、工业品种及应用、分析与性能测定、毒性、对人类安全和环境方面的影响。

本书还简要介绍了国内外荧光增白剂的生产 and 消费现状，混合型荧光增白剂的加和增效现象，荧光增白剂的同质多晶性以及隐形荧光颜料。

书中对常用的荧光增白剂品种除给出国内外生产厂商的名称与商品名外，还给出了其化学结构式、染料索引号，以方便读者使用。

本书适合生产和应用荧光增白剂企业的工程技术人员阅读，也可作为相关专业大专院校师生的教学参考书。

<<荧光增白剂>>

书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 荧光增白剂的定义和作用 1.2 荧光增白剂的历史 1.3 荧光增白剂的生产和消费 参考文献第2章 荧光增白剂的分类与命名 2.1 碳环类 2.2 三嗪基氨基二苯乙烯类 2.3 二苯乙烯-三氮唑类 2.4 苯并噁唑类 2.5 呋喃、苯并呋喃和苯并咪唑类 2.6 1,3-二苯基吡唑啉类 2.7 香豆素类 2.8 萘酰亚胺类 2.9 杂类 2.10 荧光增白剂的命名 参考文献第3章 荧光增白剂的增白机理及性能 3.1 化合物结构与荧光色调 3.2 荧光增白机理 3.3 荧光增白剂的一般性能与应用 3.4 影响荧光增白剂性能的一些因素 参考文献第4章 荧光增白剂的合成 4.1 碳环类荧光增白剂的合成 4.2 三嗪基氨基二苯乙烯类荧光增白剂的合成 4.3 二苯乙烯三氮唑类荧光增白剂的合成 4.4 苯并噁唑类荧光增白剂的合成 4.5 呋喃、苯并呋喃和苯并咪唑类荧光增白剂的合成 4.6 1,3-二苯基吡唑啉类荧光增白剂的合成 4.7 香豆素类荧光增白剂的合成 4.8 萘酰亚胺类荧光增白剂的合成 4.9 杂类荧光增白剂的合成 参考文献第5章 混合型荧光增白剂与加和增效现象 5.1 加和增效的定义 5.2 加和增效的类型 5.3 产生加和增效现象的机理 5.4 混合型荧光增白剂应用实例 5.5 非离子型和阴离子型荧光增白剂混合应用实例 5.6 化学型混合物 参考文献第6章 聚合物荧光增白剂 6.1 聚酯型聚合物 6.2 共轭型荧光共聚物 6.3 悬挂型聚合物 6.4 包覆-共聚型聚合物 参考文献第7章 含乙烯结构的荧光增白剂的光物理化学性质 7.1 顺反异构与顺反异构体 7.2 环烷化二聚反应 参考文献第8章 荧光增白剂的同质多晶性 8.1 同质多晶现象 8.2 晶型问题的实际意义 8.3 多晶体间晶型的转化 8.4 荧光增白剂CBS-X的晶型研究 参考文献第9章 荧光增白剂与隐形荧光颜料 9.1 无机颜形荧光颜料的品种、结构和性能 9.2 有机隐形荧光颜料的品种、结构和性能 9.3 隐形荧光颜料的应用 9.4 隐形荧光颜料的生产 参考文献第10章 常用工业荧光增白剂的品种 10.1 纤维素纤维增白用品种 10.2 聚酰胺纤维增白用品种 10.3 聚丙烯腈纤维增白用品种 10.4 聚酯纤维增白用品种 10.5 其他纤维增白用品种 10.6 洗涤剂使用的品种 10.7 造纸工业使用品种 10.8 塑料和合成纤维原液增白用品种 10.9 其他用途的品种 参考文献第11章 高聚物增白增艳用荧光增白剂 11.1 用于高聚物增白增艳对荧光增白剂的性能要求 11.2 用于高聚物增白增艳时荧光增白剂的添加量 11.3 适用于高聚物增白增艳的荧光增白剂品种第12章 荧光增白剂的商品剂型 12.1 浆状荧光增白剂 12.2 粉状荧光增白剂 12.3 颗粒状荧光增白剂 12.4 微胶囊荧光增白剂 12.5 液状荧光增白剂 12.6 分散体状荧光增白剂 12.7 造纸用溶液状荧光增白剂 12.8 稳定的三嗪基氨基二苯乙烯类的荧光增白剂溶液 12.9 对次氯酸钠稳定的液体荧光增白剂 参考文献第13章 荧光增白剂的应用 13.1 棉纤维的增白 13.2 蛋白质纤维的增白 13.3 维纶及其混纺织物的增白 13.4 尼龙及其混纺织物的增白 13.5 涤纶及其混纺织物的增白 13.6 腈纶及其混纺织物的增白 13.7 黏胶纤维的增白 13.8 醋酸酯纤维的增白 13.9 荧光增白剂在织物印花中的应用 13.10 荧光增白剂在非纺织品中的应用 参考文献第14章 荧光增白剂的分析与性能测定 14.1 荧光增白剂的常规分析 14.2 荧光增白剂的纸上层析 14.3 荧光增白剂的薄板层析 14.4 荧光增白剂的牢度 14.5 荧光增白剂的白度 14.6 荧光增白剂的含量分析 参考文献第15章 荧光增白剂的毒性 15.1 荧光增白剂在皮肤上的吸附量 15.2 代谢和排泄 15.3 急性毒性 15.4 对真皮的过敏 15.5 对黏膜的刺激 15.6 对伤口治愈过程的影响 15.7 过敏性的试验 15.8 光毒性 15.9 光过敏性 15.10 对血液凝结的影响 15.11 对雌激素的影响 15.12 致癌性 15.13 对胚胎的影响 15.14 诱变效应 15.15 对鱼的毒性研究 15.16 家用洗涤剂常用的荧光增白剂对人体的影响 参考文献第16章 洗涤剂用荧光增白剂对人类安全和环境方面的影响 16.1 美国洗涤剂用荧光增白剂的研究现状 16.2 欧洲洗涤剂用荧光增白剂的研究现状 16.3 结论 参考文献第17章 白度与白度测量 17.1 “荧光白”效应 17.2 “白”的色光和白度的测量 17.3 Ciba公司的白度公式 17.4 白度的评价 参考文献第18章 重要中间体的合成 18.1 对苯二甲醛 18.2 氰基氯苄 18.3 4,4'-二苯乙烯二甲酸 18.4 噻吩-2,5-二甲酸 18.5 4,4'-二氯甲基联苯 18.6 4-溴-1,8-萘酐/4氯-1,8-萘酐 18.7 氰基苄基磷酸二乙酯 18.8 甲酸乙酯基苄基磷酸二乙酯 18.9 4,4'-二氨基二苯乙烯-2,2'-二磺酸 18.10 三聚氰氨 18.11 间-N,N-二乙基氨基苯磺酸钠 18.12 间-N,N-二乙基氨基苯酚 18.13 邻氨基苯酚 18.14 对甲基邻氨基苯酚 18.15 DL-苹果酸 18.16 吗啉 18.17 邻苯二胺 18.18 苯胺 18.19 邻甲酰苯磺酸

<<荧光增白剂>>

钠 18.20 亚磷酸三乙酯 参考文献第19章 荧光增白剂品种的染料索引号

<<荧光增白剂>>

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>