



## 一种用于化学比色传感器基底的抗冻型白色水凝胶及其制备方法



[奩新存]; 张天实



2022-08-19

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种用于化学比色传感器基底的抗冻型白色水凝胶及其制备方法。该水凝胶是由聚合物单体、水、交联剂、热引发剂制成，将聚合物单体为1-乙烯基-3-丁基咪唑和丙烯酸、交联剂和热引发剂在水中搅拌混合，用氮气吹扫混合物，然后倒入玻璃模具中，并通过自由基聚合在温度70°C下加热，形成水凝胶；聚合物单体为丙烯酸和1-乙烯基-3-丁基咪唑阴阳离子单体之间的协同作用，改善了水凝胶的力学性能，并赋予水凝胶低温下抗冻的特性，使其在低温条件下仍然保持水凝胶的柔软状态，具有高度可拉伸性和可压缩性，在温度-20°C环境下可以任意拉伸、压缩，仍然保留水凝胶的性质。此外，可根据需求调整单体比例，制备不同溶胀率的抗冻型白色水凝胶。该水凝胶的制备工艺简单，条件温和，便于实现大规模生产制备。

申请日期

2022-05-25

申请号

CN202210577687.X

公开(公告)号

114920957A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

[专利]

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8609

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

[奩新存], 张天实. 一种用于化学比色传感器基底的抗冻型白色水凝胶及其制备方法. 114920957A[P]. 2022-08-19. GB/T 7714

☰ 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

## 谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [奩新存]的文章

📖 [张天实]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [奩新存]的文章

📖 [张天实]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [奩新存]的文章

📖 [张天实]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

