

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

## 一种富勒烯水溶液及其制备方法

文献类型: 专利

热门

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览

410

下载

68

收藏

0

其他版本

**作者** 赵红卫;李晴暖;李永军;李文新;徐晶莹

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**中文摘要** 本发明公开了一种富勒烯水溶液,其溶质包括富勒烯纳米材料和作为助溶剂的糖类,所述糖类与富勒烯纳米材料的摩尔比为50:1~100:1。本发明还公开了该富勒烯水溶液的制备方法,其利用糖类作为助溶剂,采用简单的研磨方法和超声/振荡助溶方法。与目前常用的增进富勒烯纳米材料在水中分散性方法相比,具有工艺流程简单、无有机溶剂参与、生物安全性高的特点。该富勒烯水溶液分散性好且保持原有结构,并在各种电解质及酸碱条件下稳定存在,环境友好并具有生物安全性。

**学科主题** C01B31/02;B82B3/00

**公开日期** 2013-01-23

**语种** 中文

**专利申请号** CN200710039329

**专利代理** 薛琦

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10597>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

**推荐引用方式** 赵红卫,李晴暖,李永军,等. 一种富勒烯水溶液及其制备方法.

**GB/T 7714**

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。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

[0931-8270076](#) 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号