


[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 / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种溶液中汞离子或银离子浓度的测定方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
189	0	0

;;;

作者 刘静; 关亚风; 吴大朋; 段春风

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310273154.3

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明提供一种溶液中汞离子或银离子浓度的测定方法, 其方法包括标准曲线建立及待测溶液检测两步过程。首先于A?ml不同浓度的汞离子或银离子标准溶液中加入B?ml浓度为C的显色剂溶液, 以汞离子或银离子的浓度值为横坐标, 以在检测波长下测定的混合液的吸光度值为纵坐标, 绘制吸光度值与对应浓度的标准曲线; 再于A?ml含有未知浓度的汞离子或银离子待测溶液中加入B?ml浓度为C的显色剂溶液, 测定混合液在检测波长下的吸光度值, 将所测吸光度值代入标准曲线, 得到待测溶液中汞离子或银离子的浓度。其中所述检测波长位于380nm-500nm之间, 所述显色剂为二乙基二硫代氨基甲酸铜或二甲基二硫代氨基甲酸铜溶液。本发明与现有技术相比, 所需检测试剂少, 成本低且检测过程不需要大型仪器, 操作简单快捷; 在待测波长范围内该方法结果可靠, 重复性好, 灵敏度高。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-12-31

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-06-28

专利申请号 CN201310273154.3

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145225>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 刘静,关亚风,吴大朋,等. 一种溶液中汞离子或银离子浓度的测定方法, 一种溶液中汞离子或银离子浓度的测定方法, 一种溶液中汞离子或银离子浓度的测定方法, 一种溶液中汞离子或银离子浓度的测定方法. CN201310273154.3. 2015-11-01.

其他版本

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