

[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

溶液中痕量镍离子高灵敏选择性检测的过滤比色分析方法

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

309

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 冯亮;关亚风;张玥;沈铮**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010563769.6**专利类型** 发明**关键词** 物理化学**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 待填写

中文摘要 本发明涉及比色分析,是一种溶液中痕量镍高灵敏选择性检测的过滤比色分析方法:镍离子指示剂与含有痕量镍离子的溶液反应,产生悬浮分散于溶液中的沉淀,通过蠕动泵将含有该沉淀的溶液泵入流通池中,溶液通过夹在流通池中间的微孔膜后被过滤出来。采用电子成像设备捕捉沉淀过滤出来前后膜的颜色。提取膜颜色变化前后图像的红、绿、蓝(RGB)三个通道中的绿色通道变化值,构建镍离子与之相对应的浓度梯度标准曲线。在样品测试过程中,将所得样品的绿色通道变化值与曲线中的值比对,从而对未知样品中的镍离子进行定量的选择性分析。该方法可检测低至nM级的镍离子浓度,并可有效排除多达18种离子共存干扰,具有极高的选择性。

学科主题 物理化学**公开日期** 2012-05-30**申请日期** 2010-11-29**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所;辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010563769.6**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116367>] **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

推荐引用方式 冯亮,关亚风,张玥,等. 溶液中痕量镍离子高灵敏选择性检测的过滤比色分析方法, 溶液中痕量镍离子高灵敏选择性检测的过滤比色分析方法. CN201010563769.6. 2011-01-01.

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 @2024 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