



## 一种微型质谱在线快速分析液体中有机污染物的方法

文献类型: 专利

**作者** 侯可勇; 崔华鹏; 吴庆浩; 花磊; 李海洋

**发表日期** 2011-06-22

**专利国别** 中国

**专利号** CN200910265446.6

**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** 是

**中文摘要** 本发明公开了一种微型质谱在线快速分析液体中有机污染物的新方法, 采用致密聚二甲基硅氧烷片状膜通过渗透蒸发效应, 液体样品中的有机物成为气相化合物进入微型质谱进行分析。该方法采用膜进样无需样品前处理, 样品通过蠕动泵直接进样, 与微型质谱中的真空紫外光电离结合得到的谱图仅有分子离子峰, 便于快速分析。仅需1分钟检测出水中含量低至10ppb的苯, 线性范围将近两个数量级, 分析精确度控制在5%。样品分析完毕后, 样品将经过膜进样系统的真空控制阀迅速被抽出, 样品无记忆效应。对于大部分的挥发性有机物样品该方法可在2分钟内实现现场取样、得到液体样品中有机污染物含量的快速分析。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2011-06-22 ; 2011-07-11

**申请日期** 2009-12-29

**语种** 中文

**资助信息** 大连化物所

**专利证书号** 带填写

**专利申请号** CN200910265446.6

**专利代理** 马驰; 周秀梅

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/106803]

**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** 侯可勇, 崔华鹏, 吴庆浩, 等. 一种微型质谱在线快速分析液体中有机污染物的方法, 一种微型质谱在线快速分析液体中有机污染物的方法. CN200910265446.6. 2011-06-22.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
336	0	0

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。

