



一种射频电场增强的单光子-化学电离源

文献类型: 专利

作者 李海洋; 陈平; 侯可勇; 花磊; 赵无垚; 谢园园; 陈文东; 渠团帅

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201310041475.0

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 本发明涉及质谱仪电离源, 具体的说是一种射频电场增强的单光子-化学电离源, 该电离源包括真空紫外光源, 离子产生和传输区以及电离室真空腔体; 在电离离子产生和传输区内平行、间隔设置有若干传输电极和真空差分孔电极; 沿电极的轴线方向都开有通孔, 真空紫外光源发射的紫外光沿此轴线方向入射到孔电极上; 传输电极和孔电极上分别施加有直流电压, 其中一个传输电极上叠加有射频电压。通过对射频电压开启和关闭的控制, 可以实现两种不同电离方式的切换。本发明所涉及的电离源在包含单光子电离源的基础上, 利用光电效应得到的光电子电离试剂气体得到化学电离源, 通过电离区内引入射频电场增强光电子引发的化学电离, 提高了检测灵敏度, 并且可实现电离能高于紫外线光子能量的样品分子的软电离, 拓宽了可分析样品的范围。

公开日期 2014-08-06

申请日期 2013-02-01

语种 中文

专利申请号 CN201310041475.0

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120257]

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 李海洋,陈平,侯可勇,等. 一种射频电场增强的单光子-化学电离源. 一种射频电场增强的单光子-化学电离源.

GB/T 7714 CN201310041475.0. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

129

下载

0

收藏

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。

