

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 连续流动液膜萃取-预柱在线联用富集系统



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 连续流动液膜萃取-预柱在线联用富集系统

关键词: [富集系统](#) [在线联用](#) [连续流动液膜萃取装置](#) [环境监测设备](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院生态环境研究中心

成果摘要:

该发明专利是一种圆盘形大体积连续流动液膜萃取装置, 与预柱在线联用的富集系统, 属于化学分析测试仪器领域。富集系统由圆盘形大体积连续流动液膜萃取, 装置、预柱、聚四氟乙烯管, 以及泵和阀等组成。萃取装置的聚四氟乙烯膜夹在两块带螺旋线沟槽的圆盘形聚四氟乙烯本体之间, 形成给体和受体两个液流通道。操作时, 由泵输送的样品、试剂及少量有机溶剂在聚四氟乙烯盘管中混合, 待萃取物被萃入有机相中。当混合液流经聚四氟乙烯沟槽与聚四氟乙烯膜组成的给体通道时, 有机相因其疏水性自动附着并流经聚四氟乙烯膜, 此时待萃取物即渗透通过聚四氟乙烯膜, 被反萃入另一由聚四氟乙烯膜和聚四氟乙烯块的沟槽所组成的受体通道内。当受体液保持静止而给体流动时, 即可达到分离富集的目的。然后, 由泵将富集于受体通道内的富集物转移至预柱进行第二次富集。该富集系统的特点是: 简便、快速、稳定、选择性高, 并可使用各种与水不互溶的有机溶剂作为液膜, 可满足痕量样品的富集要求, 特别适用于环境水样中的污染物和生物体液中药物代谢物的分离富集。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范工程...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发利用技术](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系统后...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污水与...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用于城...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水成套技术](#) 04-23

Google提供的广告

### 行业资讯

- 5000吨/年精细橡胶粉
- 粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...
- 新疆污染物总量控制指标适用...
- 焉耆盆地石油勘探开发与水环...
- 生物有机复合肥生产及应用

### 成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网 京ICP备07013945号