#### 大会报告

## T1.4 全氟烷酸化合物的慢性暴露指示物研究

刘薇, 高倍, 金一和

大连理工大学环境学院工业生态与环境工程教育部重点实验室, 辽宁 大连 116024 收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

摘要 目的 探讨将头发和指甲中全氟烷酸化合物 (PFAA)浓度作为人类PFAA暴露指示物的可行性。方法 以典型PFAA为目标污染物,针对头发和指甲样品,建立酸 (碱)消化-离子对萃取-乙腈净化的样品前处理方法,利用高效液相色谱-三重四级杆串联质谱定性定量分析。以大鼠为模型动物研究PFAA在趾甲、毛发中的分布累积与血清、肝等脏器中分布规律的关系,以及与通过粪便、尿液排泄的关系。通过人群样本研究PFAA在毛发、指甲中的分布规律与血清中分布的关系。结果 动物实验结果表明,大鼠指甲和毛发中PFAA浓度与暴露浓度成正相关关系,且PFAA构成比与血清和其他脏器相近。大鼠毛发中PFAA浓度与PFAA通过粪便、尿液的排泄速率成负相关关系。人群头发、指甲和血液中PFAA浓度成正相关,且组成特征相似。指甲中部分PFAA浓度高于血清浓度。结论 头发和指甲中PFAA浓度能够准确反映暴露水平和暴露特征,且能够反映长期暴露情况。

关键词 头发 指甲 暴露评价

分类号

## 扩展功能

# 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(1091KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

### 服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶复制索引
- ▶ Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 包含"头发"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 刘薇
- 高倍
- 金一和

**Abstract** 

**Key words**