



天然环境水样中碘甲烷对无机汞的光化学甲基化机理

文献类型：成果

作者 江桂斌^{*}; 阴永光^{*}

获奖日期 2014

中文摘要 甲基汞具有神经毒性,是已知毒性最大、分布最广的有机汞化合物,并能够通过食物链累积放大。在过去的几十年中,除去工业生产排放以外,人们认为微生物对无机汞的生物甲基化是环境中甲基汞的主要来源,而对其他的甲基化途径知之甚少。生态环境中心江桂斌研究组与美国FIU蔡勇教授合作,采用汞同位素($^{199}\text{HgCl}_2/\text{CH}_3\text{Hg}^+$)与氢同位素(CD_3I)示踪技术,通过培育试验研究了天然环境水样中碘甲烷对无机汞的光化学甲基化机理。研究发现,天然环境水体中的二价汞以及低价态的一价汞和零价汞均可被碘甲烷甲基化,该反应依赖于日光照射。而在去离子水中,仅一价汞和零价汞可被碘甲烷甲基化。基于此,提出了碘甲烷...

源URL [\[http://ir.rcees.ac.cn/handle/311016/34062\]](http://ir.rcees.ac.cn/handle/311016/34062)

专题 生态环境研究中心_环境化学与生态毒理学国家重点实验室

作者单位 中国科学院生态环境研究中心

推荐引用方式 江桂斌,阴永光. 天然环境水样中碘甲烷对无机汞的光化学甲基化机理. . 2014.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: 生态环境研究中心

浏览	下载	收藏
286	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。