<<微囊藻毒素分析检测技术>>

图书基本信息

书名：<<微囊藻毒素分析检测技术>>

13位ISBN编号：9787122065551

10位ISBN编号：7122065553

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张敬平，肖付刚，赵晓联 等编著

页数：228

字数：271000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<微囊藻毒素分析检测技术>>

前言

<<微囊藻毒素分析检测技术>>

内容概要

当前由于工业化的加快,各种有机物的排放加速了湖泊、河流、水库等水体的富营养化,造成蓝藻水华大面积爆发。

蓝藻水华能产生多种毒素,微囊藻毒素是其中毒性较强、最常见的一类。

本书首先简要介绍微囊藻毒素的毒性以及对植物、动物和人类的危害,以及国内外微囊藻毒素的污染现状,之后重点阐述微囊藻毒素的分析检测技术,并介绍国内外关于微囊藻毒素分析检测技术最新的进展情况。

其中汇编了参编人员的最新研究成果。

本书对于环境科学与疾病控制领域研究水污染和藻类水华危害,以及从事微囊藻毒素分析检测的相关科研和管理人员有较大的参考价值。

<<微囊藻毒素分析检测技术>>

书籍目录

第一章 水体富营养化与蓝藻水华 第一节 蓝藻概述 第二节 水体富营养化 一、水体富营养化的概念 二、富营养化的评价标准 三、富营养化水体的特征 四、富营养化的产生机理 五、水体富营养化的危害 六、水体富营养化与蓝藻水华 七、富营养化研究的意义与展望 第三节 蓝藻水华的污染现状 第四节 蓝藻毒素的种类、结构及毒性机理 一、蓝藻神经毒素 二、蓝藻肝毒素 三、其他毒素 主要参考文献 第二章 微囊藻毒素概述 第一节 微囊藻毒素简介 一、概述 二、微囊藻毒素的结构 三、微囊藻毒素的理化性质 第二节 微囊藻毒素的产生、分布和变迁 一、微囊藻毒素的产生机制 二、微囊藻毒素的分布 三、微囊藻毒素在水体中的迁移 第三节 微囊藻毒素和环境因子之间的关系 一、光照对微囊藻毒素的影响 二、温度对微囊藻毒素的影响 三、不同形态氮对微囊藻毒素的影响 四、不同形态磷对微囊藻毒素的影响 五、痕量金属对微囊藻毒素的影响 第四节 微囊藻毒素对水环境的影响 一、微囊藻毒素对水生细菌的影响 二、微囊藻毒素对浮游动物的影响 三、微囊藻毒素对底栖动物的影响 第五节 微囊藻毒素的污染现状 一、欧洲水体微囊藻毒素的情况 二、美洲水体微囊藻毒素的情况 三、亚洲水体微囊藻毒素的情况 四、我国淡水水体微囊藻毒素的情况 第六节 微囊藻毒素的危害和毒性机理 一、MCLR对动植物的危害 二、MCLR对人类健康的危害 三、MC的毒性机理 第七节 微囊藻毒素的稳定性和去除方法 一、微囊藻毒素的一般稳定性和去除研究 二、化学方法对微囊藻毒素的分解和去除 三、生物法对微囊藻毒素的分解和去除 四、物理方法对微囊藻毒素的去除 第八节 微囊藻毒素标准制订 主要参考文献 第三章 微囊藻毒素的提取分离技术 第四章 微囊藻毒素的化学分析检测方法 第五章 微囊藻毒素的生物检测方法 第六章 微囊藻毒素的生物化学分析检测方法 第七章 微囊藻毒素的分子生物学检测方法 第八章 微囊藻毒素的免疫学检测方法 第九章 展望附录 附录一 主要缩略语表 附录二 蓝藻水华照片

<<微囊藻毒素分析检测技术>>

章节摘录

插图：样品的采集、贮存和前处理对于微量污染物的测定是极为重要的。

在上述过程中，样品被玷污或因吸附、降解等造成的损失，往往使分析结果失去准确性，甚至得出错误的结论。

MC的化学分析法包括了样品的采集和预处理、样品的仪器分析过程以及分析结果处理方法的研究，它们已成为MC分析工作的三个重要环节。

随着仪器分析方法的进步和自动化程度的提高，样品分析的时间必然降低，更多的时间则用于样品的采集、贮存及其预处理方法研究和具体操作（江桂斌等，2004.）。

一、样品采集（一）采样前的准备工作确定采集样品前要考虑以下问题及影响因素。

采集的样品应有代表性，能客观代表被研究的对象，必须反映污染物对环境的污染和生态影响的真实情况。

这首先就应注意采样的时间、地点及采样位置。

选择合适的具有代表性的地点，准确确定采样地点的经纬度，以便下次或多次重复采样或长期观察。

要根据测定工作的需要，确定典型代表物的样品数量和单个样品的体积大小，还要考虑采样的频度，对于组成较稳定的监测体系，可以定期采样。

对于生物样品，要根据不同的样品分析要求确定采样所用的容器、时间、频度和体积。

生物样品包括广泛的陆生及水生动植物等。

采样之前要根据分析检测要求和目标分析物来确定样品的种类。

研究水环境中污染物的迁移转化及富集规律。

<<微囊藻毒素分析检测技术>>

编辑推荐

《微囊藻毒素分析检测技术》的出版得到卫生部2006年课题科研基金（WKJ2006-2-10）资助

<<微囊藻毒素分析检测技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>