第一图书网, tushu007.com

<<水生动物体内的微囊藻毒素及其对 >

图书基本信息

书名：<<水生动物体内的微囊藻毒素及其对人类健康的潜在威胁>>

13位ISBN编号：9787030172440

10位ISBN编号：7030172442

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：谢平

页数：198

字数：249000

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

内容概要

本书是一部论述由蓝藻产生的一类毒性极强的天然的环肽肝毒素——微囊藻毒素(microcystin， MC)在水生动物体内的生物累积及其对人类健康的潜在威胁的专著，作者首先概述了MC的化学结构和性质、稳定性和致毒的分子机制以及动物体内MC的萃取与检测技术，接下来详细地介绍了国内外有关水生动物(鱼类、软体动物、虾蟹)对MC摄取、清除、生物富集规律的野外和实验研究，然后简述了MC在水生动物体内的药代动力学过程研究以及MC在水生动物体内累积的一般模式，最后就MC对人类健康的危害(特别是为何人类等哺乳动物比水生动物对MC更加脆弱)进行了系统的分析。

本书可供环境毒理学、食品安全、公共卫生、环境化学、水产、动物生理学等相关领域的研究人员和管理人员、大专院校师生参考。

作者简介

谢平，湖北洪湖人，中国科学院水生生物研究所研究员，华中农业大学水产学院讲座教授。
1989年于日本筑波大学生物系获理学博士学位，1998年入选中国科学院“百人计划”，现任中国科学院生态系统研究网络东湖湖泊生态系统试验站站长，淡水生态与生物技术国家重点实验室副主

书籍目录

前言第一章 微囊藻毒素概论 一、MC的化学结构 二、产毒蓝藻与MC的毒性 三、MC的化学性质 四、环境因子对MC稳定性的影响 五、MC致毒的分子机制第二章 动物体内MC的萃取与检测技术 一、动物体内MC的萃取技术 二、动物体内MC的纯化技术——固相萃取 三、动物体内MC含量的分析技术第三章 鱼类对MC摄取和清除的实验研究 一、鱼类实验研究背景分析 二、放射性同位素标记法 三、MMPB法和甲醇萃取法的比较 四、甲醇可萃取MC的测定第四章 自然水体中MC在鱼体内的生物累积 一、巴西Jacarepagua潟湖中的红胸罗非鱼体内MC含量的季节变化 二、巴西Sepetiba湾中鱼、蟹和虾体内MC含量的季节变化 三、埃及鱼池中尼罗罗非鱼体内的MC含量 四、葡萄牙淡水水体中鱼体内的MC含量 五、中国巢湖不同营养级鱼体内的MC含量 六、荷兰IJsselmeer湖中不同食性鱼类肝脏中的MC含量 七、自然水体中鱼体内最大MC含量的比较第五章 软体动物对MC摄取和清除的实验研究 一、软体动物实验研究背景 二、海产紫贻贝对MC的摄取和清除规律 三、海产贻贝对MC的摄取和清除规律 四、淡水无齿蚌Anodonta cygnea对MC的摄取和清除规律 五、淡水无齿蚌Anodonta grandis simpsoniana对MC的摄取和清除规律 六、淡水圆顶珠蚌Unio douglasiae在不同温度条件下对MC-LR的摄取和清除规律 七、斑纹蚌Dreissena polymorpha对MC-LR的摄取和清除规律 八、淡水田螺Sinotaia histrica对MC-LR的摄取和清除规律 九、不同实验研究中软体动物体内最大MC含量的比较第六章 自然水体中MC在软体动物体内的生物累积 一、海洋蚌体内MC存在的首次报道 二、淡水蚌体中MC存在的首次报道 三、日本Suwa湖中3种蚌肝胰腺中MC的季节变动规律 四、中国太湖4种蚌类各种器官中MC含量的变化 五、荷兰IJsselmeer湖斑纹蚌体内的MC含量的季节变化 六、加拿大湖泊营养水平对3种螺类组织中MC含量的影响 七、日本琵琶湖淡水田螺Sinotaia histrica 肝胰腺和肠道中MC含量的季节变动 八、中国巢湖铜锈环棱螺各组织中MC含量的季节变化 九、自然水体中各种软体动物体内最大MC含量比较第七章 MC在虾蟹体内的生物累积 一、MC对卤虫的急性接触毒性实验 二、有毒底栖丝状蓝藻对美国小龙虾影响的实验研究 三、克氏原螯虾对MC摄取和清除的实验研究 四、巢湖秀丽白虾、日本沼虾和克氏原螯虾各组织中的MC累积 五、用MMPB法和甲醇萃取法测定珍宝蟹幼蟹组织中的MC-LR含量第八章 药代动力学简介及MC在水生动物体内的药代动力学过程 一、药代动力学简介 二、MC在水生动物体内的动力学研究第九章 水生动物体内MC生物累积的一般模式 一、MC进入水生动物体内的主要途径 二、MC在水生动物器官中的分布规律 三、动物体内MC与食物中MC含量的关系 四、MC在浮游植物和碎屑食性水生动物体内的生物累积 五、MC在不同营养级水生动物体内的生物放大作用 六、MC的理化参数与生物浓缩和放大第十章 MC对人类健康的危害 一、与蓝藻水华和毒素有关的人类健康事件 二、澳大利亚Malpas水库饮用水源有毒蓝藻污染对人类健康的影响 三、巴西Caruaru透析中心的致命MC中毒事件 四、人类是否比水生动物对MC更加脆弱？
五、MC致哺乳动物和鱼类死亡的组织病理学特征 六、为何陆生哺乳动物比水生动物对MC更加脆弱？
七、小白鼠和鱼类肝脏对放射性同位素标记的MC吸收和清除速率比较 八、不同动物类群循环系统的进化与血压 九、MC对人类健康的风险评价主要参考文献附英文目录

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