

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>