

《食品中化学物风险评估原则和方法》

图书基本信息

书名：《食品中化学物风险评估原则和方法》

13位ISBN编号：9787117159715

10位ISBN编号：7117159715

出版时间：2012-8

出版社：人民卫生出版社

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《食品中化学物风险评估原则和方法》

内容概要

《环境健康基准:食品中化学物风险评估原则和方法》有9项内容组成，分别是：引言、风险评估及其在风险分析中的作用、化学特征描述、分析方法和规格制定、危害识别和危害特征描述：毒理学和人体试验、剂量反应评估及健康指导值的制定、食品中化学物的膳食暴露评估、风险特征描述、农药和兽药最大残留限量、特定类物质的相关原则。

《食品中化学物风险评估原则和方法》

书籍目录

环境健康基准序言

环境健康基准《食品中化学物风险评估原则和方法》项目工作组

前言

首字母缩写和缩略语

EHC240《食品中化学物风险评估原则和方法》总结

1. 引言

1.1 更新风险评估指南的必要性

1.2 专著的编写

1.3 专著的目的、范围和主要内容

1.3.1 目的

1.3.2 范围

1.3.3 主要内容

1.4 JECFA和JMPR的历史背景

1.4.1 JECFA.

1.4.2 JMPR.

1.4.3 EHC70和EHC104专著发布后的相关工作

1.4.3.1 兽药残留的评价

1.4.3.2 膳食暴露评估

1.4.3.3 急性毒性的评估

1.4.3.4 香料的评价

1.5 危害识别、评价以及新原则和方法的建立与整合

1.6 参考文献

2. 风险评估及其在风险分析中的作用

2.1 前言

2.2 危害和风险的定义

2.3 风险评估在食品中化学物风险分析中的作用

2.4 食品中化学物风险评估的四个步骤

2.4.1 危害识别

2.4.2 危害特征描述

2.4.3 暴露评估

2.4.4 风险特征描述

2.5 风险评估与风险管理的互动合作

2.5.1 问题简述

2.5.2 JECFA和JMPR确定优先评估内容

2.5.3 定期评议和有针对性的再评估

2.6 参考文献

3. 化学特征描述、分析方法和规格制定

3.1 简介

3.2 分析方法审查标准和检测实验室所必备的技术能力

3.3 多个实验室方法验证及协同研究的重要性

3.4 食品添加剂质量规格

3.4.1 总则

3.4.2 质量规格制订和资料需求

3.4.3 添加剂在食品中的稳定性和转归

3.4.4 分析方法

3.5 农药特征描述

3.5.1 总则

《食品中化学物风险评估原则和方法》

- 3.5.2 特性和纯度
- 3.5.3 稳定性
- 3.5.4 理化性质
- 3.5.5 分析方法
- 3.6 兽药残留
 - 3.6.1 总则
 - 3.6.2 分析方法
- 3.7 污染物
 - 3.7.1 总则
 - 3.7.2 分析方法
- 3.8 大宗消费的物质
- 3.9 参考文献
- 4. 危害识别和危害特征描述：毒理学和人体试验
 - 4.1 导论
 - 4.1.1 待评价物质的性质
 - 4.1.2 对待检验和待评价物质的知识需求
 - 4.1.3 结构-活性关系和代谢转归的作用
 - 4.1.4 膳食暴露综合信息
 -
- 5. 剂量反应评估及健康指导值的制定
- 6. 食品中化学物的膳食暴露评估
- 7. 风险特征描述
- 8. 农药和兽药最大残留限量
- 9. 特定类物质的相关原则

章节摘录

版权页：插图：4.3.5.7尿液分析 尿液分析包括测定所产生的尿液的体积、比重、pH、葡萄糖和蛋白质。另外，对尿液中的沉淀物和是否存在血液或血细胞进行显微镜观察评价是一项典型检测。这些分析通常在实验最后一周中进行。对尿液和粪便（在指明的情况下）的分析可以提供关于受试物使正常排泄功能发生改变的重要信息。4.3.5.8尸体解剖 大体解剖检查包括外表、孔口、头、胸、腹腔、骨骼和所有器官，通常要对所有动物进行检查。尸体解剖应当在动物处死或发现死亡后尽快进行，或者需要去掉某些步骤以免因组织自溶损失而对数据解释造成影响。在尸体解剖时，应当从动物身体中切取组织样本并放入合适的固定液，以备随后进行的组织病理学检查。4.3.5.9脏器重量 需要称重的器官一般包括肾上腺、脑、附睾、心脏、肾脏、肝脏、肺、脾、睾丸、甲状腺和甲状旁腺、胸腺、卵巢和子宫。数据通常表示为绝对重量和与动物体重相比的相对重量。对于器官毒性来说，与脏器重量与体重比值相比，脏器重量与脑重的比值可能是更可信的指标；这是因为毒性作用对脑的重量几乎没有非特异性的影响，而体重则变异性较大并且可能因毒性作用而发生改变。脏器重量的变化可以作为反映可能的形态学或功能改变的指标。4.3.5.10组织学检查 在啮齿类动物中，应当对大体损伤以及对照组和高剂量组动物的所有预定组织进行显微镜下检查。当观察到毒性效应时，组织学检查范围应当扩展至其他剂量组，直至在某剂量水平上的检查未发现效应。所有被发现死亡或实验中提前终止的动物必须进行组织学检查。如果受试动物数量较少（例如利用狗进行的实验），对照组和所有试验组一般都要进行组织学检查。对于不同组织类型采用的固定和染色技术是否适当可能会影响对实验结果的解释。例如，可能会在不小心时产生人为产物例如气泡，如果固定不正确则可能与毒性的临床表现相混淆。如果需要特殊染色（如银染）时采用了常规染色（例如苏木素和伊红），则可能造成组织结构和内容无法观察。恰当的组织学检查通常是评价毒性最有力的工具。与其他毒理学终点一样，适应或耐受可能会使反应随时间发生改变。因此，在短期实验中观察到的微小改变在慢性实验结束处死动物时可能不再明显。更常见的是，短期实验中观察到的变化在慢性实验中变得更加严重。另外，正常的年龄变化造成的组织学改变可能掩盖了慢性实验中某种化学物的毒件作用。

《食品中化学物风险评估原则和方法》

编辑推荐

《环境健康基准:食品中化学物风险评估原则和方法》将成为国际组织和各国开展化学物风险评估的权威参考工具书。《环境健康基准:食品中化学物风险评估原则和方法》是为JECFA和JMPR开展食品中化学物风险评估提供指导,以确保两个委员会能够继续对科学数据进行透明和高质量的专家评估;是为JECFA和JMPR评估结果的使用者(如风险管理者)以及成员国和当局的其他风险评估机构提供信息。

《食品中化学物风险评估原则和方法》

精彩短评

- 1、强烈推荐，翻译的很好，很细致。
- 2、介绍了基本原理、方法等，算是入门级的教科书
- 3、一本值得一看的工具书

《食品中化学物风险评估原则和方法》

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：www.tushu111.com