

<<食品接触材料及其化学迁移>>

图书基本信息

书名：<<食品接触材料及其化学迁移>>

13位ISBN编号：9787501980772

10位ISBN编号：7501980772

出版时间：2011-4

出版时间：中国轻工业出版社

作者：KarenA.BarnesC

页数：313

字数：490000

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>

## <<食品接触材料及其化学迁移>>

### 内容概要

巴恩斯, 辛克莱等著的《食品接触材料及其化学迁移》包括二十章内容, 分为三大部分。第一部分内容为进入食品的化学迁移的法规和质量控制, 主要包括对美国、欧盟的食品接触材料法规的介绍和分析, 以及对食品接触材料可追溯性相关法规和行业指南的阐释; 第二部分内容为风险评估和食品接触材料安全性, 主要包括食品接触材料化学迁移的符合性测试、暴露评估、基于毒理学的风险评估以及迁移的数学模型研究; 第三部分为特定食品接触材料的化学迁移, 包括了回收塑料、塑料、金属包装、橡胶、食品包装用油墨和清漆、食品包装黏合剂、食品包装纸和纸板、复合食品包装材料、活性和智能食品包装材料以及间接包装向食品的化学迁移, 并有两个研究实例: 快餐及外卖食品包装的化学迁移, 以及作为食品接触材料的聚对苯二甲酸乙二酯(PET)。全书理论和实践并行, 综合与具体兼顾, 内容丰富, 资料翔实, 实为食品接触材料安全方面的一本质量上乘的专著。

# <<食品接触材料及其化学迁移>>

## 书籍目录

### 1 食品中化学迁移概述

- 1.1 引言
- 1.2 化学迁移及其主要影响因素
- 1.3 食品包装中潜在危害化学物的来源和范围
- 1.4 健康问题
- 1.5 食品包装迁移研究的重大科学进展
- 1.6 未来发展趋势
- 1.7 更多信息和建议来源

### 第一部分 进入食品的化学迁移的法规和质量控制

#### 2 美国食品接触材料相关法规

- 2.1 引言
- 2.2 法规依据
- 2.3 政策法规因素
- 2.4 食品接触公告
- 2.5 FDA安全评估方法中关键和紧急的问题
- 2.6 结论
- 2.7 致谢
- 2.8 参考文献

#### 3 欧盟食品接触材料相关法规

- 3.1 引言
- 3.2 欧盟法规
- 3.3 框架法规
- 3.4 塑料
- 3.5 其他材料
- 3.6 欧盟对食品接触材料的控制
- 3.7 特定的国家法规
- 3.8 欧盟法规的优缺点
- 3.9 发展趋势
- 3.10 参考文献

#### 4 食品接触材料及可追溯性

- 4.1 引言
- 4.2 食品接触材料可追溯性相关法规
- 4.3 食品接触材料和制品可追溯性行业指南
- 4.4 确保食品接触材料的可追溯性
- 4.5 案例研究：食品接触塑料材料的可追溯性
- 4.6 结论
- 4.7 参考文献

### 第二部分 风险评估和食品接触材料安全性

#### 5 食品接触材料化学迁移的符合性测试

- 5.1 引言
- 5.2 管理的符合性评价
- 5.3 常规符合性测试实验
- 5.4 非目标物迁移测试
- 5.5 迁移物筛选和分析的未来趋势和需求
- 5.6 更多信息和建议来源

## <<食品接触材料及其化学迁移>>

5.7 参考文献和进一步阅读资料

6 暴露评估——食品迁移安全性评估中缺失的环节

6.1 引言

6.2 什么是暴露？

6.3 在暴露评估中应考虑什么？

6.4 暴露评估需要什么数据？

6.5 获取浓度数据

6.6 获取食品消费数据

6.7 来自食品接触材料的迁移物的暴露评估

6.8 结论

6.9 更多信息和建议来源

6.10 参考文献

7 来自食品接触材料的化学迁移物的毒理学及风险评估

7.1 引言

7.2 美国关于与食品接触材料的法规框架

7.3 食品添加剂的安全性评估

7.4 非致癌性临床指标的安全性评估

7.5 安全性评估的阈值方法

7.6 食品添加剂组分的致癌风险评估

7.7 食品添加剂成分安全性评估的构效关系(sAR)分析

7.8 食品添加剂及成分的定性构效关系分析

7.9 成分安全性评估的定量SAR(QSAR)分析

7.10 食品添加剂中致癌物的安全性评估

7.11 未来趋势

7.12 参考文献

8 食品接触材料中化学迁移的数学模型

8.1 引言

8.2 迁移公式

8.3 扩散公式的解决方案

8.4 扩散系数

8.5 分配系数

8.6 迁移模型的可能性和局限性

8.7 练习

8.8 参考文献

第三部分 特定食品接触材料的化学迁移

9 回收塑料及其向食品的化学迁移

9.1 引言

9.2 立法

9.3 使用回收材料作为食品接触材料的特殊考虑

9.4 回收食品接触材料的安全评估

9.5 功能性阻隔层的使用

9.6 更多信息和建议来源

9.7 术语

9.8 参考文献

## <<食品接触材料及其化学迁移>>

### 10 塑料及其向食品的化学迁移

- 10.1 引言
- 10.2 测试塑料材料与欧盟指令的符合性
- 10.3 塑料食品接触材料的特性和组成
- 10.4 降解产物和杂质
- 10.5 未来发展趋势
- 10.6 更多信息和建议来源
- 10.7 参考文献

### 11 金属包装及其向食品的化学迁移

- 11.1 引言
- 11.2 作为食品接触材料的金属的法规和使用
- 11.3 用金属作为食品接触材料的特殊考量
- 11.4 评估金属食品接触材料的安全性
- 11.5 未来发展趋势
- 11.6 更多信息和建议来源
- 11.7 参考文献

### 12 橡胶及其向食品的化学迁移

- 12.1 引言
- 12.2 与食品接触的橡胶材料和制品
- 12.3 食品接触橡胶材料的法规及其应用
- 12.4 用橡胶作为食品接触材料的特殊考量
- 12.5 橡胶作为食品接触材料的安全性评价
- 12.6 提高橡胶作为食品接触材料的安全性
- 12.7 未来的趋势
- 12.8 更多信息和建议来源
- 12.9 参考文献

### 13 食品包装用油墨和清漆及其向食品的化学迁移

- 13.1 引言
- 13.2 重要的概念
- 13.3 油墨和油墨成分
- 13.4 关于食品包装的法规和建议
- 13.5 与包装油墨相关的问题
- 13.6 试验
- 13.7 更多信息和建议来源
- 13.8 参考文献

### 14 食品包装黏合剂及其向食品中的化学迁移

- 14.1 引言
- 14.2 用于食品包装的黏合剂类型举例
- 14.3 关于黏合剂的法规
- 14.4 食品包装黏合剂的化学迁移
- 14.5 未来发展趋势
- 14.6 更多信息和建议来源
- 14.7 参考文献

### 15 食品包装纸和纸板的安全评价

- 15.1 引言
- 15.2 法规背景
- 15.3 毒理学试验的需求

## <<食品接触材料及其化学迁移>>

- 15.4 常用短期毒理学试验
- 15.5 纸和纸板短期试验的应用
- 15.6 结论
- 15.7 参考文献
- 16 复合食品包装材料的化学迁移
  - 16.1 引言
  - 16.2 多层复合包装相关法规及其使用
  - 16.3 多层包装及其化学迁移的特殊考量
  - 16.4 复合黏合剂的迁移数据
  - 16.5 复合包装化学迁移安全性的改进
  - 16.6 更多信息和建议来源
  - 16.7 参考文献
- 17 活性和智能包装材料向食品的化学迁移
  - 17.1 引言
  - 17.2 活性和智能包装的使用
  - 17.3 活性和智能包装的法规
  - 17.4 活性和智能包装向食品的化学迁移
  - 17.5 未来发展趋势及更多信息来源
  - 17.6 参考文献
- 18 间接包装向食品的化学迁移
  - 18.1 引言
  - 18.2 正在使用的材料
  - 18.3 食品在间接包装内的时间
  - 18.4 立法与测试
  - 18.5 间接包装材料的化学迁移
  - 18.6 提高间接包装材料化学迁移的安全性
  - 18.7 未来发展趋势
  - 18.8 更多信息和建议来源
  - 18.9 参考文献
- 19 案例研究：快餐及外卖食品包装的化学迁移
  - 19.1 引言
  - 19.2 定义
  - 19.3 快餐及外卖食品的统计资料
  - 19.4 快餐及外卖食品的包装材料
  - 19.5 化学迁移
  - 19.6 更多信息和建议来源
  - 19.7 参考文献
- 20 案例研究：作为食品接触材料的聚对苯二甲酸乙二酯
  - 20.1 引言
  - 20.2 PET的生产
  - 20.3 PET的使用
  - 20.4 企业自身的规范
  - 20.5 PET是什么？
  
  - 20.6 单体——基本组成部分
  - 20.7 共聚单体——改性剂
  - 20.8 其他共聚单体

## <<食品接触材料及其化学迁移>>

20.9 添加剂——生产和加工用添加剂

20.10 增效剂

20.11 用于食品接触的回收PET

20.12 PET的问题

20.13 未来发展趋势

20.14 致谢

20.15 参考文献

<<食品接触材料及其化学迁移>>

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>