

食品中邻苯二甲酸酯 类物质监测

中国疾病预防控制中心
营养与食品安全所

2011年12月7日

背景

邻苯二甲酸酯类物质作为增塑剂被广泛应用于塑料工业。大陆允许9种该类物质用作某些食品包装材料的添加剂。

2011年5月24日，台湾地区发现某公司制售的食品添加剂“起云剂”含有DEHP，导致多种产品受到污染，引发“塑化剂事件”

2011年6月1日，卫生部发布《关于公布食品中可能违法添加的非食用物质和易滥用的食品添加剂名单（第六批）的公告》公布了邻苯二甲酸二(α-乙基)己酯（DEHP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）等17种邻苯二甲酸酯类物质名称、可能添加的食品品种和检验方法。

邻苯二甲酸酯类物质

黑名单中的17种邻苯二甲酸酯类物质

- **DEHP、DMP、DIBP、DINP、DBP**
- DEP、DHXP、BBP、DBEP、DCHP、DNOP、邻苯二甲酸二苯酯
- DMEP、BMPP、DEEP、DPP、DNP

邻苯二甲酸酯类物质

黑名单物质可以分为三类

- GB 9685-2008 《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》中规定可以使用的
- 国外有规定可以用于食品包装材料的
- 无国内外法规依据的

邻苯二甲酸酯类物质

GB 9685-2008 《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》

- 邻苯二甲酸二(α -乙基己酯) (DEHP或DOP) 117-81-7、
 - 邻苯二甲酸二甲酯 (DMP) 131-11-3、
 - 邻苯二甲酸二烯丙酯 (DAP) 131-17-9、
 - 邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) 28553-12-0、
 - 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) 84-69-5、
 - 邻苯二甲酸二异辛酯 (DIOP) 27554-26-3、
 - 邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP) 84-74-2、
 - 邻苯二甲酸-二-C8-10支链烷基酯(C9富集) (DINP) (68515-48-0)、
 - 邻苯二甲酸-二-C9-11支链烷基酯(C10富集) (DIDP) (68515-49-1)。
- 仅用于接触非脂肪性食品的材料
 - 不得用于接触婴幼儿食品用的材料

PAEs类物质应急监测地区及种类

监测地区包括北京市、上海市、福建省、广东省、河北省、河南省、湖北省、湖南省、吉林省、江苏省、辽宁省、山东省和浙江省。监测的PAEs种类包括DEHP、DINP、DBP等18种。检测方法采用国标GB/T 21911-2008 食品中邻苯二甲酸酯的测定。

PAEs类物质应急监测地区及种类

共监测了790份食品及食品添加剂样品，监测食品种类为植物油、饮料、发酵乳、果蔬调味料、方便面油包及方便面面饼、果冻等以及食品添加剂等，共获得监测数据9865个。

PAEs类物质应急监测地区及种类

- 监测的18种邻苯二甲酸酯类物质中，DEHP、DINP、DBP列入《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》（GB 9685—2008）并制定了使用范围、使用量和特定迁移量（DEHP 1.5mg/kg；DINP 9.0mg/kg；DBP 0.3mg/kg）；
- DIBP和DMP列入《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》（GB 9685—2008），但没有制定迁移限量SML；
- 其余13种未列入《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》（GB 9685—2008）。

食品中邻苯二甲酸酯类物质来源

- 邻苯二甲酸酯类物质是一类普遍存在于环境中的化学物质，可能来自于环境对食品的本底污染
- 也可能来自于食品包装材料
- 来自于违法添加

- 食品中人为添加的行为和在食品包装材料和容器中不按照标准使用的行为“零容忍”。

- 现阶段尚不了解黑名单中17种物质在中国大陆的生产使用情况，也不了解各种物质在中国大陆食品中污染的本底数据，缺乏足够的食品监测数据。

食品安全风险监测计划

- 卫生部牵头会同工业和信息化部、商务部、工商总局、质检总局、食品药品监督管理局等6部门制定国家食品安全风险监测计划。
- 省级卫生行政部门根据国家食品安全风险监测计划制定制定地区方案，并具体组织实施。
- 监测工作在全国31个省和新疆建设兵团开展

监测内容

- 食品中化学污染物监测：
- 食品中致病性微生物监测：
- 食源性疾病的监测：
 - 异常病例/异常健康事件报告
 - 食物中毒报告系统
 - 食源性疾病主动监测
- 应急监测：针对突发事件或回应社会关切
- 总膳食研究
- 膳食消费量调查

食品安全风险监测目的

- 全面了解食品污染状况和疾病发生情况
- 确定可能污染原因
- 有针对性的进行风险预警和安全监管
- 进行风险评估，制修订食品安全标准
- 了解疾病发生基本情况，进行疾病早期预警

食品安全风险监测原则

◆ 国家食品安全风险监测应遵循优先选择原则

- 毒性作用和健康影响较大、风险程度较高
- 国内以往监测发现污染水平呈上升趋势的
- 易对特殊人群造成健康影响的
- 涉及的食品流通范围广和消费量大的
- 以往在国内导致健康危害或者消费者关注的

全国食品污染物填报系统

全国食品污染物监测数据汇总系统平台 中国疾病预防控制中心营养与食品安全所

帮助 | 知识库下载 | 退出 今天是：2009年02月12日 星期四 当前用户：admin 下载脱机版程序

MENU

- 导入报送数据
- 查询
- 报送数据审核
- 统计
 - 省、国家CDC统计
 - 监测点用户统计
- 用户管理
 - 监测点信息
 - 用户信息管理
 - 用户组权限管理
 - 修改当前用户信息
- 系统管理
 - 字典维护
 - 标准管理
 - 定制脱机版初始字典
- 导入历史数据

共计 12 个样本: 共1页 分页: 首 1 尾 至第 1 页 每页 15 个样本 确定

| 序号 | 全选 | 年份 | 样本名称 | 食品类别名称 | 污染物 | 检出值 | 检出限 | 浓度单位 | 检验方法 | 监测点地区 | 查看 |
|----|--------------------------|------|-------|------------------------------|------|---------|--------|-------|-------|-------------|----|
| 5 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 海带(鲜) | 蔬菜及其蔬菜制品类_蔬菜_藻类_海带 | 铅 | 0.085 | 0.0025 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 海带(鲜) | 蔬菜及其蔬菜制品类_蔬菜_藻类_海带 | 镉 | 1.02 | 2.5E-4 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 海带(鲜) | 蔬菜及其蔬菜制品类_蔬菜_藻类_海带 | 砷(总) | -0.0025 | 0.0025 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |
| 8 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 海带(鲜) | 蔬菜及其蔬菜制品类_蔬菜_藻类_海带 | 汞(总) | 0.015 | 8.0E-5 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |
| 9 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 一般皮蛋 | 蛋类与蛋制品类_加工的蛋制品_蛋类再制加工品_皮蛋(鸭) | 铅 | -0.0025 | 0.0025 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |
| 10 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 一般皮蛋 | 蛋类与蛋制品类_加工的蛋制品_蛋类再制加工品_皮蛋(鸭) | 镉 | -2.5E-4 | 2.5E-4 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |
| 11 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 一般皮蛋 | 蛋类与蛋制品类_加工的蛋制品_蛋类再制加工品_皮蛋(鸭) | 砷(总) | -0.0025 | 0.0025 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |
| 12 | <input type="checkbox"/> | 2008 | 一般皮蛋 | 蛋类与蛋制品类_加工的蛋制品_蛋类再制加工品_皮蛋(鸭) | 汞(总) | -8.0E-5 | 8.0E-5 | mg/kg | 国标第一法 | 北京市_市辖区_东城区 | |

审核通过当前监测点所有样本信息 删除 审核通过 导出到Excel

2012年邻苯二甲酸酯类物质监测

- 大米、面粉、蔬菜（包括叶菜类和块茎类）、水果、蛋类、畜肉类、乳类（灭菌乳、发酵乳）、鱼类、甲壳贝类、虾类、婴幼儿配方食品、婴幼儿辅助食品、食用植物油、自来水、瓶（桶）装水、方便面（油包和面饼）、饮料等
- 北京、河北、辽宁、吉林、上海、江苏、浙江、福建、山东、河南、湖南、湖北、广东、广西、四川、陕西等16个省（区、市）开展此项监测，检测组分DEHP、DBP、DINP、DIBP和DMP。
- 蔬菜样品应包括叶类蔬菜和块茎类蔬菜，并考虑应季和大棚种植的比例。畜肉类样品中脂肪样品应不少于1/4。

谢谢！