

王朝霞,姜梅,宫春波,董峰光,董桂贤,王颖.烟台市市售白酒中16种邻苯二甲酸酯类物质污染调查[J].中国食品卫生杂志,2015,27(3):304-307.

## 烟台市市售白酒中16种邻苯二甲酸酯类物质污染调查

### Determination and analysis of 16 types phthalates plasticizer in white spirits of Yantai

DOI:

中文关键词: 白酒 邻苯二甲酸酯类 食品污染物 增塑剂 烟台 食品安全

Key Words: White spirit phthalates food contaminant plasticizers Yantai food safety

基金项目:烟台市科技局立项项目(2014WS050)

作者	单位
<a href="#">王朝霞</a>	<a href="#">烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台 264003</a>
<a href="#">姜梅</a>	<a href="#">烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台 264003</a>
<a href="#">宫春波</a>	<a href="#">烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台 264003</a>
<a href="#">董峰光</a>	<a href="#">烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台 264003</a>
<a href="#">董桂贤</a>	<a href="#">烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台 264003</a>
<a href="#">王颖</a>	<a href="#">烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台 264003</a>

E-mail

ytcdcmb@163.com



二维码(扫一扫试试看!)

摘要点击次数: 693

全文下载次数: 608

中文摘要:

了解烟台市市售白酒中邻苯二甲酸酯类物质的污染水平,为强化监督和监管提供依据,保障消费者的食用安全。方法按照《2013年国家食品污染和有害因素风险工作手册》中的食品中邻苯二甲酸酯类化合物检测的操作程序,并根据GB/T 21911—2008《食品中邻苯二甲酸酯的测定》中规定的16种酸酯类化合物测定方法进行检验,本课题组对烟台市市售的35份白酒样品进行了邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸二甲酯(DMP)、邻苯二甲酸二异辛酯(DEHP)、邻苯二甲酸二乙酯(DEP)、邻苯二甲酸二戊酯(DPP)等16种邻苯二甲酸酯类物质的检测。结果邻苯二甲酸二异辛酯(DINP)检测限为0.10 mg/kg,其余15种邻苯二甲酸酯类物质均为0.05 mg/kg,65.71%的样品中检出DIBP和DBP,其中DBP最大值为2.14 mg/kg,DMP、DEHP、DEP、DPP的检出率分别为25%、20%、8.5%、2.85%。DIBP、DBP、DEHP、DEP、DMP、DPP检出均值分别为0.404、0.396、0.216、0.206、0.104、0.0546 mg/kg,其余10种均未检出。结论白酒中普遍存在增塑剂的污染,可能是由包装材料迁移到产品中,需要加大监测和监管力度,降低消费者的健康风险。

Abstract:

To investigate the phthalates contamination status of white spirit of Yantai, and to ensure food safety of consumers. Methods According to detection methods of National Food Contamination and Harmful Factors Risk Workbook and GB/T 21911-2008, 6 types of phthalates (DIBP, DBP, DMP, DEHP, DEP, DPP, et al) were detected in 35 white spirit samples. Results The detection rate of DIBP and DBP were 65.71%, and the highest content of DBP was 2.14 mg/kg. The detection rates of DMP, DEHP, DEP and DPP were 25%, 20%, 8.5% and 2.85%, respectively. The average contents in descending order were DIBP(0.404 mg/kg), DBP(0.396 mg/kg), DEHP(0.216 mg/kg), DEP(0.206 mg/kg), DMP(0.104 mg/kg), and DPP(0.0546 mg/kg). The other phthalates were not detected. Conclusion The white spirit generally contained a variety of PAEs, and the monitoring and supervision should be strengthened.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

引证文献(本文共被引2次):

- [1] 罗苹,李永刚,陈明,唐琳,闻胜.湖北地区市售白酒中邻苯二甲酸酯类物质的监测结果及分析[J].食品安全质量检测学报,2017,8(1):350-354.
- [2] 朱帆,邓丽华,朱彬,杨金易,徐振林,孙远明,王弘,沈玉栋.邻苯二甲酸二甲酯免疫层析快速检测试纸的研制[J].现代食品科技,2017,33(3):279-284.

相似文献(共20条):

- [1] 柴丽月,辛志宏,蔡晶,俞美香,胡秋辉.食品中邻苯二甲酸酯类增塑剂含量的测定[J].食品科学,2008,29(7).
- [2] 肖乃玉,陆杏春,郭清兵,谭贵良,杨海秋.塑料食品包装中邻苯二甲酸酯类增塑剂迁移研究进展[J].包装工程,2010(11).
- [3] 高文超,曹进,丁宏.食品包装材料中邻苯二甲酸酯类塑化剂迁移研究进展[J].食品安全质量检测学报,2017,8(7):2383-2388.
- [4] 刘晓毅,蒋可心,石维妮.国内外食品接触材料中邻苯二甲酸酯类塑化剂迁移限量对比分析[J].食品工业科技,2011(10):397-399,446.
- [5] 马娇,李亮,杜娟,赵文霞.气相色谱-质谱联用法检测食品塑料包装材料中的16种邻苯二甲酸酯[J].食品安全质量检测学报,2017,8(5):1805-1810.
- [6] 王丽霞,王明林.高效液相色谱法测定塑料袋装食品中的邻苯二甲酸酯[J].分析试验室,2007,26(9):13-16.
- [7] 吴刚,虞慧芳,傅科杰,鲍晓霞,朱青青,叶叶富.食品塑料包装材料中邻苯二甲酸酯类化合物的GC/MS分析方法[J].检验检疫科学,2006,16(5):33-35.
- [8] 邵栋梁.GC—MS法测定白酒中邻苯二甲酸酯残留量[J].化学分析计量,2010,19(6):33-35.

- [9] 陈明,商贵芹,王红松.塑料食品包装中邻苯二甲酸酯类塑化剂含量调查[J].中国食品卫生杂志,2013,25(4):355-358.
- [10] 白艳红,张丽尧,张相生,赵电波,张峻松.食品级塑料袋中邻苯二甲酸酯类的检测方法研究[J].食品工业,2012(6):138-142.
- [11] 曹国洲,肖道清,朱晓艳.食品接触制品中邻苯二甲酸酯类增塑剂的风险评估[J].食品科学,2010(5).
- [12] 宋继霞,杨正慧,陈乐群.食品中邻苯二甲酸酯类塑化剂的测定及迁移研究进展[J].化学分析计量,2013,22(1):100-102.
- [13] 赵云霞,蒋俊,王祖翔,余扬,周洪斌,李平,周成林.GC-MS同时测定油脂性的食品及食品添加剂中16种邻苯二甲酸酯类迁移物[J].分析试验室,2012,31(2):95-100.
- [14] 奇云.“白酒塑化剂危机”再敲食品安全警钟——非法食品添加物“塑化剂”解读[J].城市与减灾,2013(1):36-39.
- [15] 王成娟.国产GC-MS3100仪器分析白酒中的塑化剂[J].中国仪器仪表,2013(4):23-26.
- [16] 贾丽,夏敏,陈惠.塑料中邻苯二甲酸酯类化合物的高效液相色谱分析[J].化学通报,2005,68(12):947-949.
- [17] 白艳红,张丽尧,张相生,赵电波.食品包装材料中邻苯二甲酸酯类对食品安全危害的暴露评估[J].食品工业,2012(5):86-89.
- [18] 刘洋,马保华,王兆梅,吴萍.食品塑料包装中邻苯二甲酸酯类增塑剂的调查分析[J].现代食品科技,2013,29(1):181-185.
- [19] 李芳,粟有志,王兴磊,李艳美,尚爽,孟茹.真空离心浓缩/气相色谱-质谱联用法测定白酒中6种邻苯二甲酸酯类增塑剂[J].化学通报,2014,77(9):894-898.
- [20] 楼珏,王丹红,邱东旭,黄火水.欧盟指令限制的与食品接触塑料中邻苯二甲酸酯类增塑剂迁移量的测定[J].福建分析测试,2011,20(6):57-60.

您是第27841845位访问者 今日一共访问47次

版权所有：《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址：北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail:spws462@163.com 电话/传真：010-52165456/5441（编辑室）010-52165556（主编室）

未经授权禁止复制或建立镜像

技术支持北京勤云科技有限公司

