

乌柏调合油的食用安全性评价 (摘要)

陈凤麟 严文钰 上海医科大学 (200032)

以乌柏果实假种皮提取皮油后,其剩余物加食用植物油再经一系列工艺处理,即可制备成一种食用调合油,取名乌柏调合油。经实验研究可用作人造奶油、起酥油和代可可脂的原料。为探讨其是否可以食用,特按照《食品安全性毒理学评价程序》的规定进行了研究。

雌雄小白鼠和雄性大鼠的经口 LD_{50} 均大于 10g/Kg 体重,急性毒性属实际无毒物。

致突变检测中的 Ames 试验、骨髓嗜多染红细胞微核检测和大鼠精子畸形试验均显

示为阴性。在 90 天喂养试验中,用大鼠 112 只、雌雄各半,分为 4 组,对照组饲料中加 1% 豆油,实验组饲料中加 1%、4%、8% 乌柏调合油。结果表明乌柏调合油对动物的生长发育无不良影响,各项血液生化指标及脂质检测结果均在正常值范围内;病理学检查也没有发现有意义的改变。此外,还进行了喂养致畸试验,亦未见异常。

经过对乌柏调合油进行的系统毒理学研究,可以认为乌柏调合油是一种安全的食物新资源。

上海市部分瓶装饮料中玻璃屑情况调查分析

王惠芳 李洁 蒋家骥 上海市卫生防疫站 (200335)

我市食品卫生监督人员在执法检查中发现玻璃瓶装饮料中经常有玻璃屑或其它外来杂质存在,为调查了解产生碎玻璃的原因,以采取相应措施、保障消费者食用安全,我们对本市生产的瓶装饮料进行了调查。

1 调查方法

1.1 现场随机抽取十一家大、中、小型生产厂的瓶装饮料 16 个品种近 2000 瓶,在自然光下将瓶倒置对光仔细观察,分别计算各生产厂含有玻璃屑的比例 (%)。

1.2 随机抽取 7 家厂生产的瓶装饮料 48

瓶,在自然光下、澄明度灯、显微镜下分别观察每瓶饮料内玻璃屑颗粒数。

1.3 对上述生产厂的饮料生产设备、造型、卫生管理、空瓶质量进行调查。

1.4 碎玻璃、玻璃屑判断标准

1.4.1 将瓶倒置对光目测,对有折光、边缘不规则又快速沉降肉眼可见的玻璃判为碎玻璃。

1.4.2 对肉眼不能判定,但有折光亦快速沉降的细小碎屑涂布于无划痕的载玻片上,将玻片放入过硬颗粒测定仪的固定槽