

0.02ppm;蔬菜类为 0.23 ± 0.03 ppm;水果类为 0.19 ± 0.03 ppm,其它豆类、薯类、茶叶和饮用水等分别为 0.83 ± 0.74 ppm、 0.66 ± 0.37 ppm、 1.76 ± 0.38 ppm 与 $5.51 \pm$

4.11 ppb。人体通过日常食物摄入稀土的量为 2.24 mg/日,是稀土 ADI 值的 $1/6 \sim 1/10$ 倍。含量水平变化在 $\pm 20\%$ 左右。

不饱和聚酯树酯成型品的安全性评价及指标

哈尔滨医科大学 唐玲光 张桂荃
哈尔滨市卫生防疫站 孙润泰

本成型品是指由本聚酯加苯乙烯经一定工艺固化而成的成型品及其内壁涂料,如加入玻璃纤维则成玻璃钢。为给我国开发该成型品及其内壁涂料提供毒理学依据,并为制订该类食品卫生标准作科学根据。本文只作了三项毒性鉴定和浸泡液中苯乙烯测定。(关于该聚酯和苯乙烯的毒性鉴定已另文发表)用浓缩 100—300 倍的国家规定浸泡浓度的水,对小鼠未显示出急性和蓄积毒性;用 0.2 ml/cm² 甲醇 24 小时浸泡液,作 Ames 实验,未有致突变性,抽测 20 批南京复合材料总厂制作的成型品模板,用气相色谱法,作成型品粉末苯乙烯含量小于 0.1% 。按国家规定浸泡条件,作成型品模板水浸泡液,再转溶于二硫化碳,测定其苯乙烯含量甚微(0.0346

± 0.0035 mg/L)。用国家标准方法作高锰酸钾消耗量均值为 8.5 ± 0.76 mg/L,蒸发残渣 25.8 ± 2.1 mg/L,铝小于 1 mg/L。加之该成型品使用前必须进行前处理。所以,该成型对实验动物是安全的,可以作为不饱和聚酯成型品制订食品卫生标准的毒理学依据。本结果与国内外有关报导相近。

特提出不饱和聚酯成型品理化卫生标准草案,苯乙烯含量 $\leq 0.1\%$,高锰酸钾消耗量 ≤ 10 mg/l,蒸发残渣 ≤ 30 mg/l,铅 ≤ 1 mg/l。

参照国内外有关报导,有理由推测该成型品,对人体可能是安全的,可以供食品工业用。但它对人体慢性潜在的影响,尚需在长期实践中作大量人群的流行病学调查,才能最后定论。

聚酯(PET)饮料瓶卫生标准的研制

广西区食品卫生监督检验所 孔忠富 罗聪彪

本文调查了广西从西德和日本引进的四条聚酯(PET)饮料瓶生产线,抽检了 90 件样品,测定蒸发残渣,高锰酸钾消耗量、重金属、

锑、镉和脱色试验等项目,参考了国内外有关资料,提出聚酯(PET)饮料瓶的卫生标准建议稿为:

聚酯(PET)饮料瓶卫生标准(建议稿)

项 目	指 标	项 目	指 标
蒸发残渣,mg/L		重金属(以 Pb 计,mg/L)	≤1
4%醋酸 60℃,0.5h	≤30	4%醋酸 60℃,0.5h	
水 60℃,0.5h	≤30	锑(以 Sb 计,mg/L)	≤0.05
65%乙醇,室温,1h	≤30	4%醋酸 60℃,0.5h	
正己烷,室温,1h	≤30	脱色试验 乙醇	阴 性
高锰酸钾消耗量,mg/L		冷餐油或无色油脂	阴 性
水 60℃,0.5h	≤10	浸泡液	阴 性

四川薯干白酒及经辐照后产生的 特异性辐解产物的遗传毒性研究

卫生部食品卫生监督检验所 曹来福 徐晋康 朱 燕 曹淑英

研究发现,四川薯干白酒经辐照后,酒中出现了以 α 型 2,3-丁二醇为主要成分的特异性辐解产物,且与辐照剂量相关。

对四川薯干白酒辐照前及辐照后的浓缩辐解产物进行了致突变 Ames 试验研究,未见致突变性作用。并结合本项工作,对食品 Ames 试验样品的前处理的有关问题进行了讨论。

同时观察了四川薯干白酒辐照前后梨形四膜虫(*Tetrahymena hyryformis*)生长的影

响。发现薯干白酒对梨形四膜虫的生长的分裂有抑制作用,辐照后的白酒较辐照前四膜虫的影响严重,并随吸收剂量的增大而增强,而且这种抑制作用并非是由 2,3-丁二醇和乙醇所引起的。

梨形四膜虫是接近高等动物细胞的单细胞真核生物,与 Ames 试验相比,梨形四膜虫试验所需样品量小,工作量及费用均较低。本文致突变 Ames 试验及梨形四膜虫实验结果进行了讨论。

辐照扒鸡保鲜细菌消长的实验研究

山东省卫生防疫站 程晓霞 张荣新 刘素琴 张明 杜淑兰 王宏等

根据国家科委新技术局对辐照食品进行攻关的要求,我们对禹城扒鸡厂生产的扒鸡经过 8KGY 的 Co^{60} 射线辐照后保鲜情况进

行了实验研究。经过 258 只鸡 516 份样品辐照前后的对比,在 30℃ 恒温下保存,对照组第 7 天细菌总数巨增,85% 的样品细菌总数