

产毒后用小白鼠体内法检测,结果均未检出肉毒毒素及肉毒梭菌。用含80%肉毒梭菌芽胞的菌液人工污染标本,分别存放在37℃、室温及4℃冰箱中,经不同时间,作增菌产

毒,小白鼠LD₅₀测定,毒素分型,菌种鉴定等试验,结果表明标本中各型芽胞在37℃时可存活1—3个月,37℃以下可存活3年以上。

山梨酸—TC—101 溶液对冷库消毒防霉的研究

四川省绵阳市肉联厂 蒋廷魁 兰 欧 李道林 谭凤鸣 顾安吉

使用山梨酸—TC—101 合剂消毒冷库,效果良好,灭菌率达95%以上,特效期达一个月之久,该合剂无刺激、无毒、无腐蚀

性,因此不需腾空冷库也能进行消毒,且使用该合剂量小,成本低,从而节约大量人力物力。

本溪市卫生筷子霉菌、细菌污染状况调查分析

本溪市卫生防疫站 章少波 祁卓 温晓娟 刘福金

于1990年6—10月间对我市107家饭店筷子现状做了卫生调查,并用国际《食品微生物检验方法》。对100份卫生筷子采取随机抽样监测其霉菌、细菌。结果:霉菌污染率为61%,其中检出霉菌1,210株,8个属,15个种。优势菌为青霉菌,其次是曲霉菌。细菌计数合格率为60%,其中在31份样品中检出大肠菌群/50cm²。从结果可以看出,卫生筷

子污染严重,更应值得注意的是,卫生筷子在使用前不再消毒,卫生监督部门又往往忽视对其监督,所以其潜在的危害是不容忽视的。建议:卫生筷子应采用单、双机制小包装,在运输、保存、出售等环节中要严格科学管理。食品卫生监督部门要定期监督监测卫生筷子的卫生状况,国家应尽快制定出卫生筷子霉菌、细菌的卫生标准。

食品中稀土含量水平检测质量分析

卫生部食品卫生监督检验所 苏德昭 王永芳 王 林

稀土是我国于八十年代研究应用在农业生产上的一种金属元素,与其它砷、铅、汞、镉等一样存在残留污染问题。本课题于1987~1990年分两阶段进行工作:前期重点以分析

质量保证工作;后期主要工作对我国十七省市进行卫生学现场调查、采集样品测定,共分析了60个品种1839个试样。结果表明,食品中稀土含量水平,主要食物:谷类为0.41±

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。

不饱和聚酯树脂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: