

- [9] 章齐平, 姜峰. 嘉定地区 1988 - 1993 年细菌性食物中毒样品检测分析[J]. 现代预防医学, 1995, 22 (4): 236—237.
- [10] 曹黎明, 杜印槐. 一起由溶藻弧菌引起的食物中毒[J]. 中国卫生检验杂志, 1994, 4(4): 248—249.
- [11] 袁新华, 刘静, 张宇琴, 等. 由溶藻弧菌和普通变形杆菌混合污染引起的食物中毒[J]. 中国卫生检验杂志, 1997, 7(1): 48—49.
- [12] 耿锁龙. 一起严重溶藻弧菌性食物中毒事件[J]. 江苏预防医学, 1994, 5(2): 43—44.
- [13] 马龙宝, 唐建民, 何晓砚, 等. 由溶藻弧菌引起的暴发型食物中毒[J]. 中国卫生检验杂志, 1996, 6(2): 62.
- [14] 聂忠学, 张谷若, 聂晶, 等. 溶藻弧菌的生化特性与中毒表现[J]. 贵州医药, 1995, 19(4): 252—253.
- [15] 北京市卫生防疫站. 卫生防疫微生物检验操作规程[M]. 北京: 北京出版社, 1991: 346—348.
- [16] 北京市卫生防疫站. 卫生防疫微生物检验操作规程[M]. 北京: 北京出版社, 1991: 329—330.
- [17] Song Y L. Proposal of *Vibrio alginolyticus* for biotype 2 *Vibrio parahaenolyticus*[J]. Jpn J Med Sci Biol, 1968, 21: 359—362.
- [18] Krieg N R. Bergeys manual of systematic bacteriology[M]. Voll London Williams, 1984, 518—534.
- [19] Lee K K, Yu S R, Liu P C. Alkaline serine protease is an extoxin of *Vibrio alginolyticus* in Kuruma prawn, *Penaeus japonicus*[J]. Curr Microbiol, 1997, 34(2): 110—117.
- [20] Lee K K, Yu S R, Chen F R, et al. Virulence of *Vibrio alginolyticus* isolated from diseased tiger prawn, *Penaeus monodon*[J]. Curr Microbiol, 1996, 32(4): 229—231.

[收稿日期: 2002 - 06 - 23]

中图分类号: R15; R378.3 文献标识码: C 文章编号: 1004 - 8456(2003)04 - 0331 - 04

蜜枣中检出甲醛次硫酸氢钠

陈灵虹

(珠海市斗门区卫生防疫站, 广东 珠海 519100)

斗门区工商部门送检 10 份怀疑被甲醛次硫酸氢钠处理过的蜜枣, 其中 4 份为来自农贸市场的散装样品, 6 份为来自超市的包装样品。散装样品呈淡黄至棕黄色。包装样品呈褐红色, 颗粒完整, 有蜜枣的天然香味。

我站根据在酸性溶液中甲醛次硫酸氢钠分解成甲醛和亚硫酸氢钠的原理, 通过对酸性浸泡液或水蒸汽蒸馏馏分中的甲醛和亚硫酸氢钠进行定性或定量检测, 确定检品中是否存在甲醛次硫酸氢钠。以醋酸铅试纸法定性检测亚硫酸氢钠。按 GB 5009.34—1996 盐酸副玫瑰苯胺法定量检测亚硫酸氢钠。用乙酰丙酮法定量检测甲醛。

6 份包装样品亚硫酸氢钠呈阴性反应, 不存在甲醛次硫酸氢钠。4 份散装样品亚硫酸氢钠呈阳性反应, 并 S^{2-} 干扰实验阴性, 甲醛含量 86.28~178

mg/kg, 二氧化硫含量 113.8~373.0 mg/kg, 综合亚硫酸氢钠和甲醛的测定结果, 确定存在甲醛次硫酸氢钠。

理论上, 一分子甲醛次硫酸氢钠可分解成一分子亚硫酸氢钠和一分子甲醛, 因此如果样品中含有甲醛次硫酸氢钠, 则不仅醋酸铅试纸试验阳性, 而且二氧化硫与甲醛的实测值应在 2.1:1.0 左右。相反, 若醋酸铅试纸反应呈阳性, 而二氧化硫实测值较高, 甲醛实测值较低, 则是样品存在亚硫酸盐而非甲醛次硫酸氢钠。本检测结果中, 4 份散装样品的二氧化硫和甲醛实测值之比为 1.2:1.0~2.1:1.0, 比较接近分子量之比 2.1:1.0, 因此判断为含甲醛次硫酸氢钠。

[收稿日期: 2003 - 01 - 17]

中图分类号: R15; O623.511 文献标识码: C 文章编号: 1004 - 8456(2003)04 - 0334 - 01