

2.3 方法的精密度与准确度 精密称取 GBW08508 米粉 0.5 g, GBW08513 茶叶 0.3 g, 加硝酸 2.0 mL, 加水 6 mL, 按 1.3.2 处理试样, 上机测定 Fe、Mn、Cu、Zn、Pb、Cd、Hg。2 种物质 6 次测定的平均值均在标示值范围内, 结果见表 3。

表 3 两种标准物质中金属元素的测定结果 mg/kg

标准物质	元素	标示值	测定值 平均值 $n=6$	相对标准 偏差 %	回收率 %
GBW08508 米粉	Fe	43.2 ±3.0	42.05	1.28	97.34
	Mn	28.4 ±3.8	26.80	0.85	94.35
	Cu	3.6 ±0.4	3.44	0.63	95.56
	Zn	18.0 ±1.0	18.66	2.10	103.67
	Hg	0.038 ±0.05	0.034	4.30	89.47
GBW08513 茶叶	Fe	347 ±12	340.98	1.52	98.26
	Mn ⁽¹⁾	0.217 ±0.011	0.211	1.06	97.24
	Cu	8.96 ±0.59	8.56	0.85	95.54
	Zn	22.6 ±1.5	22.65	2.41	100.22
	Pb	1.00 ±0.05	0.96	3.22	96.00
	Cd	0.023 ±0.004	0.025	4.17	108.70
	Hg	0.017	0.014	7.37	82.35

注: (1) 单位为物质成分的质量分数(10^{-2})

总之, 由于该法所加硝酸量明显减少, 空白值

低, 测定结果准确, 避免了推荐方法因使用硝酸量大而产生大量有害气体造成对环境污染和对实验人员的身体危害。经济效益和生态效益明显提高, 是一种较为理想的实验方法, 具有很大的使用价值和推广价值。

参考文献:

- [1] 孙玉岭, 刘景振. 微波溶样在元素检测方面的应用研究[J]. 中国公共卫生, 2002, 18(2): 231—232.
- [2] 范柯, 王鲜俊, 郎经畅, 等. 微波消解—端视 ICP-AES 法测定使用油中的微量元素[J]. 中国食品卫生杂志, 2001, 13(3): 16—17.
- [3] 杨惠芬, 李明元, 沈文. 食品卫生理化检验标准手册[M]北京: 中国标准出版社, 1997: 106, 142.
- [4] 丁建森, 李建, 周玲. 微波消解石墨炉原子吸收光谱法测定茶叶中铅[J]. 理化检验—化学分册, 2001, 37(12): 570.
- [5] 苏秀娟, 郭琴. 微波溶样—火焰原子吸收光谱法测定人发中锌[J]. 理化检验—化学分册, 2000, 36(11): 515.
- [6] 王东晓, 史守爱, 王洪仓等. 微波消解法测定食品中的铅、铜、铁[J]. 预学医学文献信息, 2003, 9(1): 62.

[收稿日期: 2003-10-17]

中图分类号: R155.5; O657.36 文献标识码: B 文章编号: 1004-8456(2004)04-0342-03

卫生部文件

卫监督发[2004]154号

卫生部关于水解动物蛋白不能作为奶粉原料的批复

浙江省卫生厅:

近日, 我部接到你省温州市卫生局《关于水解动物蛋白是否能作为奶粉原料的紧急请示》(温卫疾控[2004]67号)。经研究, 现批复如下:

《中华人民共和国食品卫生法》第九条第八款规定: “禁止生产经营下列食品: 用非食品原料加工的, 加入非食品用化学物质的或者将非食品当作食品的”。国家标准“全脂乳粉、脱脂乳粉、全脂加糖乳粉和调味乳粉”(GB5410)中也规定, 乳粉应当以生鲜牛(羊)乳为原料生产。

使用工业双氧水、盐酸等加工牛皮下脚料作为奶粉原料的行为违反了上述规定, 应按照《中华人民共和国食品卫生法》进行查处。

此复。

中华人民共和国卫生部
二〇〇四年五月十三日