

空烧数次样品舟,使其空白响应值低于 0.0003 才能继续使用。对沾上样品灰烬的舟,洗去污垢后再用纯水进行清洗,然后于马弗炉中 600 ℃下灼烧 40 min 方可继续使用。

#### 4 小结

本文建立了“直接测汞仪测定食品及膳食样品中总汞”的方法,优化了仪器条件,进行了线性范围、检出限、精密度、方法准确度等实验,方法检出限为 0.008 ng,线性范围 0~1000 μg/L,相关系数  $r$  优于 0.9990,相对标准偏差 ( $RSD$ ) 均在 5.0% 以内。测定美国 NIST 标准物质 (NBS 1566) Oyster tissue (牡蛎粉)、(NBS1570) Spinach (菠菜粉) 和国家标准参考物质鱼肉 (GBW 10029) 等考察方法的准确性,测定值均在标准值范围内。与原子荧光法比较,测定结果相吻合。本法两次参加 FAPAS 国际比对,

测定结果的  $Z$  评分均在 0.5 之内。实验表明,此法灵敏度高、简便、快速、准确、便于推广,适用于各类食品中汞的测定。

#### 参考文献

- [1] 李平,胡广林,罗盛旭. 智能型冷原子荧光仪测定 10 种中药材中痕量汞 [J]. 时珍国医国药, 2008, 19(3): 535-536
- [2] 杨杰,王竹天,杨大进. 食品中总汞检测方法的研究进展 [J]. 中国食品卫生杂志, 2008, 20(4): 346-351
- [3] 李松青,张耀亭,陆珩. 国内卫生相关领域中汞测定方法的进展 [J]. 职业与健康, 2004, 20(5): 50-51
- [4] 李琳,王淑芳,郑春贤. 海产品中汞的微波消解冷原子吸收测定 [J]. 中国卫生检验杂志, 2007, 17(9): 1615, 1713
- [5] 陈辉,林明珠. DMA80 直接测汞仪测定螺旋藻粉中的总汞 [J]. 现代预防医学, 2007, 34(6): 1144-1149
- [6] 丁建森,张秋萍,马晓燕. 固液相自动测汞法测定食品中的汞 [J]. 中国卫生检验杂志, 2004, 14(2): 210-211

## 《中国食品卫生杂志》2010 年征订启事

《中国食品卫生杂志》为中华预防医学系列杂志之一,为中文核心期刊、国家科技部中国科技核心期刊,被中国知网 (CNKI) 全文收录。

所设栏目有:专家述评、论著、实验技术与方法、监督管理、调查研究、综述、食品中毒、CAC 专栏及法规文件等。通过本刊可以及时掌握食品卫生领域的最新科研动向、食品安全监管、食品安全事故处理以及国内、国际有关食品卫生的政策、法律法规和标准等最新信息。

高质量的论文加急审稿、优先发表。

《中国食品卫生杂志》为双月刊,96 页,逢单月末出版,公开发行。2010 年定价每期 15 元,全年售价 89 元 (含邮费)。欢迎大家投稿、订阅,编辑部常年办理过刊邮购。

投稿邮箱: SPW S462@ 163 . com

邮局订阅: 邮发代号: 82-450 刊号: ISSN 1004-8456 CN 11-3156/R

邮购地址: 北京市宣武区南纬路 29 号 462 室 《中国食品卫生杂志》编辑部

邮 编: 100050 电 话 传 真: (010) 83132658 联系人: 姜人怡

银行汇款: 工商银行北京潘家园支行 账 号: 0200022709008904285

户 名: 中国疾病预防控制中心营养与食品安全所 请注明“《中国食品卫生杂志》邮购款”