

出入境 检验检疫行业标准 汇编

The Standards on
Entry-Exit Inspection and Quarantine

食品、化妆品检验卷

无机元素和放射性元素及其他检测方法

国家认证认可监督管理委员会 编

 中国质检出版社
中国标准出版社



出入境检验检疫行业标准汇编

食品、化妆品检验卷

无机元素和放射性元素及其他检测方法

国家认证认可监督管理委员会 编

中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

出入境检验检疫行业标准汇编. 食品、化妆品检验卷.
无机元素和放射性元素及其他检测方法/国家认证认可
监督管理委员会编. —北京:中国标准出版社, 2012

ISBN 978-7-5066-6705-0

I. ①出… II. ①国… III. ①国境检疫:卫生检疫-行
业标准-汇编-中国②食品检疫-国境检疫-行业标准-汇编-
中国③化妆品-国境检疫-行业标准-汇编-中国
IV. ①R185.3-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 020341 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 28.25 字数 759 千字
2012 年 6 月第一版 2012 年 6 月第一次印刷

*

定价 145.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

《出入境检验检疫行业标准汇编》

总 编 委 会

主 任 孙大伟

副主任 王大宁 陈洪俊 史小卫

编 委 (按姓氏笔画排序)

马吉湘 马 萍 冯增健 刘仲书 孙颖杰 朱韦静

毕玉国 江 丽 汤礼军 吴 彤 张志华 张顺合

杜 飞 杨锡俭 邹兴伟 陈冬东 周 超 郑自强

郑建国 桂家祥 梁 均 戴建平

《出入境检验检疫行业标准汇编 食品、化妆品检验卷》

编 委 会

主 编 郑自强 唐英章

副主编 黄志强 蒋 原 储晓刚

编 者 (按姓氏笔画排序)

王风池 王国民 王俊苏 代汉慧 朱 坚 牟 峻

吴 斌 李卫华 李晓娟 杨 方 邹志飞 陈冬东

陈笑梅 陈 颖 岳振峰 郑文杰 康庆贺 黄晓蓉

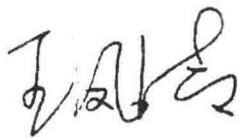
彭 涛 曾 静 温志海 鲍晓霞 戴 华

序

检验检疫标准化工作始于上世纪二十年代末,由于进出口贸易的需要,品质检验机构开始制定部分商品的品质和检测方法标准。新中国成立后,为促进和规范我国商品进出口工作,国家规定进出口商品检验部门可制定外贸标准。1992年,为配合《中华人民共和国标准化法》的实施,进出口商品检验部门将原外贸标准和专业标准调整为进出口商品检验行业标准,代号 SN。1998年,原国家进出口商品检验局、动植物检疫局和卫生检疫局“三检”合并,进出口商品检验行业标准随之更名为检验检疫行业标准。2001年底,国家质量监督检验检疫总局成立,检验检疫标准化工作整体划归国家认证认可监督管理委员会管理,由此开启了检验检疫标准化工作新篇章。

时光荏苒,不知不觉中检验检疫标准化工作已经走过了八十多个年头。2003年我曾主持编写了《出入境检验检疫行业标准汇编》,八年来,检验检疫标准化工作又有了长足的发展:行业标准数量从当初的 1484 项发展到现在的 3181 项;标准的质量也稳步提升,方法标准验证要求已比肩国际权威机构,规程标准也已开始向国际通行的合格评定程序靠拢;国际地位显著提升;标准制修订各个环节管理更加科学系统;与检验检疫业务和科技工作的联动机制逐渐成熟;检验检疫标准对检验检疫业务的覆盖日趋完善,检验检疫标准体系不断健全。今天,我非常高兴地看到检验检疫标准化工作不断推进,检验检疫行业标准再次修订汇编成册,作为检验检疫行政执法的技术依据,行业标准多年来在保国安民、服务外贸、服务质检事业发展等方面发挥着越来越重要的作用,成为检验检疫业务工作不可或缺的技术支撑。

作为一个在检验检疫部门工作了几十年的老兵,我衷心希望检验检疫标准化工作能够在继承和发扬老一辈优良作风和传统的基础上,站在国家和社会的高度,开拓创新,不断进取,持之以恒,再创辉煌;也祝愿检验检疫行业标准进一步提升国际地位,更好地为检验检疫业务工作服务,在严把国门、促进外贸,推动检验检疫事业科学发展方面做出更大贡献。



2011年9月

前 言

出入境检验检疫行业标准是检验检疫系统技术执法的主要依据,自 1992 年起,检验检疫系统已发布的行业标准达 3753 项,现行有效的 3181 项。一直以来,检验检疫行业标准受到了系统内外相关部门的普遍关注和使用。为了便于检验检疫技术执法,更好地服务外贸,也便于生产部门和相关单位的人员在工作中及时掌握、查找和使用检验检疫行业标准,组织出版《出入境检验检疫行业标准汇编》丛书,它在一定程度上反映了检验检疫行业标准化事业发展的基本情况和主要成就。

《出入境检验检疫行业标准汇编》是我国检验检疫行业标准化方面的一套大型丛书,按专业分类分别立卷。本套丛书收录了截至 2011 年 7 月 1 日前发布并有效的出入境检验检疫行业标准 3181 项,其中有 36 项标准因各种原因仅收录了标准名称。本套丛书由中国标准出版社陆续出版,分卷情况如下:

- 动物检疫卷;
- 纺织检验卷;
- 化工品、矿产品及金属材料卷;
- 机电卷;
- 鉴定卷;
- 轻工检验卷;
- 食品、化妆品检验卷;
- 卫生检疫卷;
- 危险品包装检验卷;
- 植物检疫卷;
- 管理卷。

本卷为食品、化妆品检验卷,收集了截至 2011 年 7 月 1 日批准发布的食品、化妆品检验方面行业标准 1030 项。食品、化妆品检验卷分为食品检验规程分册,食品检测通用方法、感官评审和一般理化检测方法分册,农药残留检测方法分册,兽药残留检测方法分册,生物毒素和有机污染物残留检测方法分册,生物污染物检测方法分册,无机元素和放射性元素及其他检测方法分册,化妆品检验方法分册。

无机元素和放射性元素及其他检测方法分册内容包括:无机元素与放射性元素检测方法标准,营养与功能成分检测方法标准,添加剂检测方法标准,饲料及饲料添加剂检测方法标准,辐照食品检测方法标准,毒理学与功效试验方法标准,转基因与生物成分检测方法标准。

本汇编可供出入境检验检疫行业管理部门、科研机构、技术部门、出口企业的技术人员,各级出入境检验检疫局、检验机构、检测机构的相关人员使用。

编 者

2011 年 9 月

目 录

无机元素与放射性元素检测方法标准

SN/T 0392—1995	出口水产品中硼酸的测定方法	3
SN/T 0393—1995	出口水产品中汞含量检验方法	6
SN/T 0446—1995	出口乳制品中磷的检验方法	10
SN/T 0447—1995	出口饮料中铅、铜、镉的测定	13
SN/T 0448—2011	进出口食品中砷、汞、铅、镉的检测方法 电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS)法	17
SN 0662—1997	出口水产品中铯-137 放射性活度检验方法 γ 射线能谱法	24
SN/T 0778—1999	出口大米中铜、锌、铅、镉的测定方法 原子吸收分光光度法	29
SN/T 0851—2000	进出口肉类罐头中铅、镉的检验方法 原子吸收光谱法	34
SN/T 0856—2011	进出口罐头食品中锡的检测方法	39
SN/T 0860—2000	出口蘑菇罐头中硒的测定方法 荧光分光光度法	46
SN/T 0863—2000	进出口肉及肉制品中镍的测定方法 原子吸收分光光度法	49
SN/T 0864—2000	进出口酸黄瓜中铝的测定方法	52
SN/T 0870—2000	进出口牛乳中锑的测定方法	55
SN/T 0926—2000	进出口茶叶中硒的检验方法 荧光光度法	58
SN/T 0989—2001	出口中成药中铜、铅、汞、砷含量检验方法 原子吸收分光光度法	62
SN/T 1643—2005	进出口水产品中砷的测定 氢化物-原子荧光光谱法	71
SN/T 2006—2007	进出口果汁中铅、镉、砷、汞检测方法 原子荧光光谱法	75
SN/T 2049—2008	进出口食品级磷酸中铜、镍、铅、锰、镉、钛的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	83
SN/T 2056—2008	进出口茶叶中铅、砷、镉、铜、铁含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	89
SN/T 2207—2008	进出口食品添加剂 DL-酒石酸中砷、钙、铅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	95
SN/T 2208—2008	水产品中钠、镁、铝、钙、铬、铁、镍、铜、锌、砷、镉、钼、镉、铅、汞、硒的测定 微波消解-电感耦合等离子体-质谱法	103
SN/T 2210—2008	保健食品中六价铬的测定 离子色谱-电感耦合等离子体质谱法	113
SN/T 2211—2008	蜂皇浆中铅和镉的测定 石墨炉原子吸收光谱法	121

营养与功能成分检测方法标准

SN/T 0549—1996	出口蜂王浆及干粉中维生素 B ₆ 检验方法	131
SN/T 0744—1999	出口饮料中维生素 C 和咖啡因检验方法	135
SN/T 0850—2000	进出口蜂蜜中脯氨酸的测定方法 分光光度法	140

注：本汇编收集的标准年代号用四位数字表示。

SN/T 0854—2000	进出口蜂王浆及蜂王浆冻干粉中 10-羟基- α -癸烯酸的检验方法	143
SN/T 0868—2000	进出口甜叶菊中总糖甙含量的测定方法 比色法	147
SN/T 0869—2000	进出口饮料中维生素 C 的测定方法	150
SN/T 0871—2000	进出口乳及乳制品中乳糖的测定方法	153
SN/T 0915—2000	进出口茶叶咖啡碱测定方法	156
SN/T 0929—2000	进出口加碘食盐中碘的检验方法	160
SN/T 1113—2002	进出口螺旋藻粉中藻蓝蛋白、叶绿素含量的测定方法	163
SN/T 1405—2004	进出口蜂产品中 10-羟基- α -癸烯酸的检验方法 毛细管电泳法	169
SN/T 1511.1—2005	进出口果汁中乳酸含量检验方法	175
SN/T 2327—2009	进出口动物源性食品中角黄素、虾青素的检测方法	181

添加剂检测方法标准

SN/T 0857—2000	进出口啤酒中二氧化硫的检验方法 分光光度法	193
SN/T 0859—2000	进出口酱油中脱氢乙酸的测定方法	197
SN/T 1018—2001	出口食品罐头中乙二胺四乙酸含量检验方法	200
SN/T 1050—2002	进出口油脂中抗氧化剂的测定 液相色谱法	205
SN/T 1121—2002	中药制剂中苯甲酸、山梨酸和对羟基苯甲酸酯类防腐剂的检验方法 液相色谱法	211
SN/T 1303—2003	蜂王浆中苯甲酸、山梨酸、对羟基苯甲酸酯类检验方法 液相色谱法	217
SN/T 1548—2005	进出口腐乳中苯甲酸、山梨酸含量检验方法	223
SN/T 1743—2006	食品中的诱惑红、酸性红、亮蓝、日落黄的含量检测 高效液相色谱法	229
SN/T 1948—2007	进出口食品中环己基氨基磺酸钠的检测方法 液相色谱-质谱/质谱法	235
SN/T 2007—2007	进出口果汁中乳酸、柠檬酸、富马酸含量检测方法 高效液相色谱法	243
SN/T 2012—2007	进出口食醋中苯甲酸、山梨酸的检测方法 液相色谱法	251

饲料及饲料添加剂检测方法标准

SN 0347—1995	出口饲料中棕曲霉毒素 A 的检验方法	259
SN 0535—1996	出口饲料中棉酚检验方法 液相色谱法	262
SN/T 1744—2006	进出口动物饲料中己烷雌酚、己烯雌酚、双烯雌酚残留量的检验方法 气相色谱串联质谱法	267
SN/T 1868—2007	进出口油菜籽及其饼粕中硫代葡萄糖苷总量的测定方法	277
SN/T 2727—2010	饲料中禽源性成分检测方法 实时荧光 PCR 方法	283

辐照食品检测方法标准

SN/T 1889.5—2007	杀灭进出口食品中有害微生物最低辐照剂量 第 5 部分:禾谷镰刀菌	293
SN/T 2522.1—2010	进出口辐照食品检测方法 微生物学筛选法	297

毒理学与功效试验方法标准

SN/T 1573—2005	贝类中神经性贝类毒素检验方法 小鼠生物法	309
SN/T 2606—2010	进出口食品检验中食品添加剂摄入量的简要评估方法指南	316

转基因与生物成分检测方法标准

SN/T 1202—2010	食品中转基因植物成分定性 PCR 检测方法	331
----------------	-----------------------	-----

SN/T 1203—2010 食用油脂中转基因植物成分实时荧光 PCR 定性检测方法 347

SN/T 1961.1—2007 食品中过敏原成分检测方法 第 1 部分:酶联免疫法检测花生成分 355

SN/T 1961.2—2007 食品中过敏原成分检测方法 第 2 部分:实时荧光 PCR 法检测花生
成分 361

SN/T 2051—2008 食品、化妆品和饲料中牛羊猪源性成分检测方法 实时 PCR 法 367

SN/T 2074—2008 主要食用菌中转基因成分定性 PCR 检测方法 383

SN/T 2143—2008 进出口食品中隐孢子虫检测方法 PCR 法 391

SN/T 2545—2010 动物源性食品中热变性蛋白检测方法 399

SN/T 2557—2010 畜肉食品中牛成分定性检测方法 实时荧光 PCR 法 407

SN/T 2643—2010 泰国茉莉香米品种鉴定及纯度检验方法 417

SN/T 2705—2010 调味品中转基因植物成分实时荧光 PCR 定性检测方法 427

无机元素与放射性元素 检测方法标准

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

出口水产品中硼酸的测定方法

SN/T 0392—95

Method for the determination of boric acid in
fishery products for export

代替 ZB B50 007—87

1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用比色检测技术检验硼酸的方法及抽样、制样方法。
本标准适用于出口水产品中硼酸含量的检验。

2 抽样和制样

2.1 检验批

以不超过10 000箱为一检验批。同一检验批的商品应具有相同的特征,如:包装、标记、产地、规格和等级等。

2.2 抽样数量

批 量(箱)		最低抽样数(箱)
冷 冻 品	活品、盐藏品	
150及以下	90及以下	3
151~3 200	91~500	3
3 201~10 000	501~1 200	13
—	1 201~10 000	20

2.3 抽样方法

按2.2规定的抽样箱数随机抽取,逐件开启。每箱至少取500 g 作为原始样品,原始样品总量不得少于2 kg。加封后,标明标记,及时送实验室。

2.4 试样制备

将抽取的样品去鳞、去骨后,将所有可食部分充分搅碎和混匀,然后用四分法缩分出500 g,装入洁净容器内,作为试样。密封,标明标记。

2.5 试样保存

将试样于-18℃冷冻保存。

注:在抽样和制样的过程中必须防止样品受到污染或发生任何变化。

3 测定方法

3.1 方法提要

样品用碳酸钠使呈碱性,灰化后用盐酸调呈酸性,过滤、定容。取样液于塑料杯内,加酚酞指示剂及碳酸钠溶液至呈红色。同样做硼酸标准系列、空白,置于水浴上蒸干。加盐酸溶解,加草酸、丙酮、姜黄素溶液,在55℃水浴上保温,用丙酮溶解,比色定量。

3.2 试剂和材料

3.2.1 硼酸标准贮备液:硼酸经硫酸干燥器干燥5 h后取出,称取0.500 g 硼酸于烧杯中,加水溶解后移入1 000 mL 容量瓶中,定容至刻度。此溶液每毫升相当于500 μg 硼酸。

3.2.2 硼酸标准工作液:移取1 mL 贮备液至500 mL 容量瓶中,用水定容。此溶液每毫升相当于1 μg 硼酸。

3.2.3 姜黄素溶液:称取0.10 g 姜黄素溶于400 mL 95%乙醇中,过滤备用。

3.2.4 草酸-丙酮溶液:称取50 g 草酸溶解于500 mL 丙酮中过滤备用。

3.2.5 碳酸钠溶液:1%碳酸钠水溶液。

3.2.6 盐酸溶液:(1+9)、(1+4)水溶液。

3.3 仪器和设备

3.3.1 分光光度计。

3.3.2 铂金坩埚。

3.3.3 250 mL 容量塑料烧杯。

3.3.4 高速捣碎机。

3.4 测定步骤

3.4.1 样品处理

称取捣碎样品5 g 于铂坩埚中,加入5 mL 1%碳酸钠溶液,使样品呈碱性,在水浴上蒸干后移至500℃高温炉内灰化,灰化后取出冷却,滴加盐酸溶液(1+9)使其呈酸性,待灰分溶解后,加水约10 mL,混匀,过滤于50 mL 容量瓶中。洗净坩埚和滤纸上残渣,洗液并于容量瓶中,用水定容,摇匀备用。

3.4.2 测定

吸取1或5 mL 样液(根据样品含硼酸量确定样液量),于塑料杯内加1%酚酞指示剂1滴,再加1%碳酸钠溶液至呈红色,再多加5滴。

吸取标准工作液0.00,1.00,3.00,5.00,7.00 mL 分别置于塑料杯中,各加1%酚酞指示剂1滴,再加1%碳酸钠溶液至呈红色,再多加5滴。

将样品溶液、样品空白和硼酸标准系列溶液置于水浴上蒸干,冷却后加入1 mL 盐酸溶液(1+4)溶解。再加入5 mL 草酸-丙酮溶液、2 mL 姜黄素溶液,摇匀。在55±1℃温水浴上保温2 h(一定要塑料杯置于水平位置),取下冷却,再加入20 mL 丙酮溶解并过滤于50 mL 容量瓶内。用丙酮洗净塑料杯和滤纸上的残渣,洗液并于50 mL 容量瓶内,用丙酮定容、摇匀。然后在分光光度计540 nm 处用1 cm 比色槽以样品空白为零管,调节零点,测定样品溶液吸光度。以试剂空白为零管,调节零点,测定标准系列溶液吸光度,绘制标准曲线。从标准曲线上查得样品硼酸含量。

3.4.3 结果的计算:

$$X = \frac{C \times 1\,000}{m \times \frac{V_2}{V_1} \times 1\,000}$$

式中: X——样品中硼酸的含量,mg/kg;

C ——测定用样品液中硼酸含量, μg ;

V_1 ——样品液的总体积, mL ;

V_2 ——测定用样品液体积, mL ;

m ——样品量, g 。

4 测定低限、回收率

4.1 测定低限

本方法的测定低限是 0.01 mg/kg 。

4.2 回收率

回收率实验数据为 $90\% \sim 113\%$ 。

附加说明:

本标准由中华人民共和国商品检验局提出。

本标准由中华人民共和国山东、上海进出口商品检验局负责起草。

本标准主要起草人宫子仪、黄伟坤、刘勇、严罗美。

本标准等效采用 AOAC 第14版“鱼籽酱中硼酸分光光度计测定方法”。

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN/T 0393—95

出口水产品中汞含量检验方法

代替 ZB B50 002—85

Method for the inspection of mercury in fishery products for export

1 主题内容与适用范围

本标准规定了出口水产品中汞含量检验的抽样、制样和冷原子吸收测定方法。
本标准适用于出口水产品中汞含量的检验。

2 抽样和制样

2.1 检验批

以不超过 10 000 箱为一检验批。同一检验批的商品应具有相同的特征,如:包装、标记、产地、规格和等级等。

2.2 抽样数量

批量,箱		最低抽样数,箱
冷冻品	活品、盐藏品	
150 及以下	90 及以下	3
151~3 200	91~500	3
3 201~10 000	501~1 200	13
—	1 201~10 000	20

2.3 抽样方法

按 2.2 规定的抽样箱数随机抽取逐件开启。每箱至少取 500 g 作为原始样品。原始样品总量不得少于 2 kg,加封后,标明标记,及时送实验室。

2.4 试样制备

将抽取的样品去鳞、去骨后,将所有可食部分充分搅碎和混匀,然后用四分法缩分出 500 g,装入洁净容器内,作为试样,密封,标明标记。

2.5 试样保存

将试样于-18℃冷冻保存。

注:在抽样和制样的过程中,必须防止样品受到污染或发生任何变化。

3 测定方法

3.1 五氧化二钒湿式消化冷原子吸收法(仲裁法)

3.1.1 方法提要

样品加浓硝酸和五氧化二钒在砂浴上预分解,再加入浓硫酸加热消化至完全。吸取样液用测汞仪测汞的最大吸收值。从标准曲线上查得汞的含量。

3.1.2 试剂和材料

除特殊规定外,试剂均为分析纯,水为蒸馏水或离子交换水。

3.1.2.1 浓硝酸。

3.1.2.2 3 mol/L 硝酸溶液:量取 187.5 mL 浓硝酸与 812.5 mL 水混合均匀。

3.1.2.3 浓硫酸。

3.1.2.4 2.7 mol/L 硫酸溶液:量取 150 mL 浓硫酸徐徐倒入 850 mL 水中混匀。

3.1.2.5 1%硫酸溶液:量取 1 mL 浓硫酸倒入 100 mL 水中混匀。

3.1.2.6 5%高锰酸钾溶液:称取 5 g 高锰酸钾(优级纯)溶于 100 mL 水中。

3.1.2.7 10%盐酸羟胺溶液:称取 10 g 盐酸羟胺溶解于 100 mL 水中。

3.1.2.8 1%硝酸银溶液:称取 1.00 g 硝酸银加少量水溶解,移入 100 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,盛于棕色试剂瓶中。

3.1.2.9 20%氯化亚锡溶液:称取 10 g 氯化亚锡溶于 20 mL 浓盐酸中,用水稀释至 50 mL。

3.1.2.10 无水氯化钙或硅胶。

3.1.2.11 五氧化二钒。

3.1.2.12 标准汞贮备液(100 $\mu\text{g/mL}$):准确称取 0.135 4 g 氯化汞(优级纯)于 50 mL 烧杯中,用 3 mol/L 硝酸溶解后移入 1 000 mL 容量瓶中,用 3 mol/L 硝酸溶液稀释至刻度。

3.1.2.13 标准汞稀释液(1 $\mu\text{g/mL}$):准确吸取 1 mL 标准汞贮备液于 100 mL 容量瓶中,用 1%硫酸溶液稀释至刻度。

3.1.2.14 标准汞工作液(0.1 $\mu\text{g/mL}$):准确吸取 10 mL 标准汞稀释液于 100 mL 容量瓶中,用 1%硫酸溶液稀释至刻度(用时现配)。

3.1.3 仪器和设备

3.1.3.1 测汞仪或原子吸收分光光度计(附测汞装置)。

3.1.3.2 记录仪。

3.1.3.3 反应瓶。

3.1.3.4 100 mL 容量瓶。

3.1.3.5 100 mL 平底长颈瓶。

3.1.3.6 砂浴电炉。

3.1.3.7 高速组织捣碎机。

3.1.4 测定步骤

3.1.4.1 样品处理

称取 2.0 g 样品于 100 mL 平底长颈瓶(可用 100 mL 容量瓶代替)中,加 8 mL 浓硝酸和 50 mg 五氧化二钒,置 140~150℃砂浴上预分解 10 min 左右,取下稍冷却后,加入 15 mL 浓硫酸,在上述温度砂浴上加热消化 20 min。取下稍冷,加入 10 mL 水,再加热 30 min。冷却后,加入 10 mL 水,滴加 5%高锰酸钾溶液至颜色不退,放置数分钟,滴加 10%盐酸羟胺溶液使高锰酸钾紫色褪去。移入 100 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀待测。同时做一空白试验。

3.1.4.2 标准曲线的绘制

精确吸取标准工作液 0.0, 0.1, 0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.5 mL(相当于 0.00, 0.01, 0.03, 0.06, 0.09, 0.12, 0.15 μg 汞)分别加入反应瓶内,再加入 20 mL 2.7 mol/L 硫酸溶液,2 mL 20%氯化亚锡溶液,立即将瓶塞塞紧,振摇半分钟,开启测汞仪和记录仪,记录最大吸收值。以吸收值(A)为纵坐标,汞含量(C)为横坐标,绘制标准曲线。

3.1.4.3 样品测定

吸取待测样品液 20 mL 于反应瓶中(如果样品是海带,再加 5 滴 1%硝酸银溶液),加入 2 mL 20%氯化亚锡溶液,立即将瓶塞塞紧,振摇半分钟,开启测汞仪和记录仪,记录最大吸收值。从标准曲线上查得汞的含量。