

GB 25579—2010

附录 B
(资料性附录)
含汞废液的处理

将含汞废液收集于约 50 L 的容器中,当废液大约 40 L 时依次加入 400 g/L 氢氧化钠溶液 400 mL、100 g 硫化钠($\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$),摇匀。10 min 后缓慢加入 30% 过氧化氢溶液 400 mL,充分混合,放置 24 h 后将上部清液排入废水中,沉淀物转入另一容器中,由专人进行汞的回收。

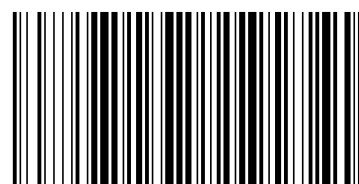
GB 25579—2010



中华人民共和国国家标准

GB 25579—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 硫酸锌



GB 25579—2010

版权专有 侵权必究

*

书号:155066 · 1-41451

定价: 16.00 元

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

浴上蒸发至干。以下按 GB/T 5009.93—2010 的氢化物原子荧光光谱法进行测定。

A.11 砷的测定

称取 $1.00\text{ g} \pm 0.01\text{ g}$ 试样,置于锥形瓶中,用水润湿,用盐酸中和至中性(用 pH 试纸检验),再过量 5 mL,摇匀。移取 2.00 mL 砷标准溶液(1 mL 溶液含有 $1.0\ \mu\text{g As}$)作为标准,置于另一只锥形瓶中。各加入 5 mL 盐酸溶液(1+3)。然后按照 GB/T 5009.76—2003 中 6.2 或第 11 章进行测定。

二乙氨基二硫代甲酸银比色法为仲裁法。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 安 全 国 家 标 准
食 品 添 加 剂 硫 酸 锌
GB 25579—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 14 千字

2011 年 2 月第一版 2011 年 2 月第一次印刷

*

书号:155066·1-41451 定价 16.00 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)68533533

A.9.1.5 汞标准溶液 1 mL 溶液含汞(Hg)0.001 mg。

配制:用移液管移取 1 mL 按 HG/T 3696.2 配制的汞标准溶液置于 100 mL 容量瓶中,稀释至刻度,摇匀。此溶液使用时现配。

A.9.2 仪器和设备

测汞仪或原子吸收分光光度计;配有汞空心阴极灯、冷原子蒸气发生装置、消解器。

A.9.3 分析步骤

A.9.3.1 试验溶液的制备

称取 4.00 g±0.01 g 试样,置于 100 mL 烧杯中,加水溶解,完全转移至 50 mL 容量瓶中,稀释至刻度,摇匀。

A.9.3.2 工作曲线的绘制

取 5 个 50 mL 容量瓶,按表 A.1 分别加入汞标准溶液,稀释至刻度,摇匀。

表 A.1 汞工作曲线表

分液漏斗编号	1 ^a	2	3	4	5
汞标准溶液体积/mL	0	2.00	4.00	6.00	10.00
工作曲线溶液汞的质量/mg	0	0.002	0.004	0.006	0.010
^a 试剂空白溶液。					

于 253.7 nm 波长处,将仪器性能调至最佳状态,依次将汞工作曲线的各溶液置于仪器的汞蒸气发生器的还原瓶中,分别加入 1 mL 氯化亚锡溶液,并立即盖紧还原瓶,通入载气,读取仪器显示的吸收值。从各工作曲线溶液的吸收值减去试剂空白溶液的吸收值,以各溶液中汞的质量(mg)为横坐标,对应的吸收值为纵坐标绘制工作曲线。

A.9.3.3 试样溶液的测定

试验溶液按 A.9.3.2 中的规定从“加入 1 mL 氯化亚锡……”开始进行操作,至测定溶液的吸收值。含汞废液参见附录 B 进行处理。

A.9.4 结果计算

汞含量以汞(Hg)的质量分数 w_3 计,数值以 mg/kg 表示,按公式(A.3)计算:

$$w_3 = \frac{m_1}{m \times 10^{-3}} \dots\dots\dots (A.3)$$

式中:

m_1 ——从工作曲线上查得试样溶液中汞的质量的数值,单位为毫克(mg);

m ——试样质量的数值,单位为克(g)。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,平行测定结果的绝对差值不大于 0.5 mg/kg。

A.10 硒的测定

称取 5.00 g±0.01 g 试样,置于 150 mL 烧杯中,加 20 mL 水溶解,加 1 mL 硝酸溶液(1+1),在水

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。