



中华人民共和国国家标准

GB 25575—2010

GB 25575—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 氢氧化钾

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品添加剂 氢氧化钾
GB 25575—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 1 字数 19 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*
书号: 155066·1-41447 定价 18.00 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



GB 25575-2010

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

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。

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

A.7 重金属的测定

用移液管移取 20 mL 试验溶液 B(A.6.1)置于 50 mL 比色管中,以氨水溶液(1+1)调至粉红色,以下按 GB/T 5009.74—2003 的第 6 章测定。

用移液管分别移取 5.00 mL 和 10.00 mL 铅标准溶液[1 mL 溶液含铅(Pb)1 μg]作为标准,以下按 GB/T 5009.74—2003 的第 6 章测定。

A.8 铅的测定

A.8.1 原子吸收分光光度法(石墨炉法为仲裁法)

A.8.1.1 试剂和材料

A.8.1.1.1 盐酸溶液:1+1。

A.8.1.1.2 铅标准溶液:1 mL 溶液含铅(Pb)0.010 mg。

用移液管移取 1.00 mL 按 HG/T 3696.2 配制的铅标准溶液置于 100 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。

A.8.1.1.3 二级水:符合 GB/T 6682—2008 的规定。

A.8.1.2 仪器和设备

原子吸收分光光度计:配有铅空心阴极灯。

A.8.1.3 分析步骤

A.8.1.3.1 工作曲线的绘制

取 4 个 100 mL 的容量瓶,石墨炉法用移液管分别取 0.00 mL、1.00 mL、2.00 mL、3.00 mL 铅标准溶液(火焰法移入 0.00 mL、5.00 mL、10.00 mL、15.00 mL 铅标准溶液)。加 4 mL 盐酸溶液,用二级水稀释至刻度,摇匀。使用石墨炉或乙炔-空气火焰,在波长 283.3 nm 处将原子吸收分光光度计调至最佳工作状态,以二级水为参比,测量吸光度。以铅的质量为横坐标,对应的吸光度为纵坐标,绘制工作曲线。

A.8.1.3.2 空白试验溶液的配制

除不加试样外,加入与 A.6.1 制备试验溶液 B 时相同量的酚酞和盐酸溶液,在电炉加热煮沸至近干,加入 20 mL 二级水,移入 100 mL 容量瓶中,稀释至刻度,摇匀。此溶液为空白试验溶液 D。

A.8.1.3.3 测定

使用乙炔-空气火焰,在波长 283.3 nm 处将原子吸收分光光度计调至最佳工作状态,以二级水为参比,测量试验溶液 B(A.6.1)和空白试验溶液 D 的吸光度(移取 25 mL 试验溶液 B 和空白试验溶液 D 置于 100 mL 容量瓶中,用二级水稀释至刻度,摇匀,用石墨炉原子吸收法测定吸光度),分别从对应的工作曲线上查出铅的质量。

A.8.1.4 结果计算

铅含量以铅(Pb)的质量分数 w_1 计,数值以 mg/kg 表示,按公式(A.6)计算:

食品安全国家标准

食品添加剂 氢氧化钾

1 范围

本标准适用于氯化钾溶液经离子膜或隔膜电解法生产的食品添加剂氢氧化钾。

2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

3 分子式和相对分子质量

3.1 分子式

KOH

3.2 相对分子质量

56.11(按 2007 年国际相对原子质量)

4 技术要求

4.1 感官要求:应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求		检 验 方 法
	固 体	液 体	
色泽和气味	白色或近乎白色,无嗅	无色,无嗅	取适量固体试样置于 50 mL 塑料烧杯中,在自然光下观察色泽和组织状态。嗅其气味
组织状态	颗粒状、片状、棒状或熔融状固体	清亮的或略有混浊的液体	取 50 mL 液体样品置于 50 mL 比色管中在自然光下以黑色衬底垂直判别样品的外观 ^a
^a 此试验完成后立即清洗比色管。			

4.2 理化指标:应符合表 2 的规定。