



中华人民共和国国家标准

GB 25584—2010

GB 25584—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 氯化镁

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品添加剂 氯化镁
GB 25584—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 18 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*
书号: 155066·1-41456 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 25584—2010

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

A.9.2 仪器和设备

A.9.2.1 分液漏斗:250 mL。

A.9.2.2 原子吸收分光光度计:配有铅空心阴极灯。

A.9.3 测定步骤

A.9.3.1 铅标准测定溶液的制备

移取 1.00 mL 铅标准溶液,置于 150 mL 烧杯中,用盐酸溶液调节溶液的 pH 为 1.0~1.5(用精密 pH 试纸检验)。将溶液移入分液漏斗中,用水稀释至约 200 mL。加入 2 mL 吡咯烷二硫代氨基甲酸铵(APDC)溶液,摇匀。用三氯甲烷萃取两次,每次加入 20 mL,将萃取液(即有机相)收集于 50 mL 烧杯中,在通风橱中用水浴加热蒸发至干。在残余物中加入 3 mL 硝酸,加热近干。加入 0.5 mL 硝酸和 10 mL 水,加热至剩余液体体积为 3 mL~5 mL,移入 10 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度。

A.9.3.2 试验溶液的制备

称取 10.00 g±0.01 g 试样,置于 150 mL 烧杯中,加入 30 mL 水,加入 10 mL 盐酸溶液,盖上表面皿并加热至沸,沸腾 5 min。冷却,用氢氧化钠溶液调节 pH 值为 1.0~1.5(用精密 pH 试纸检验)。然后按 A.9.3.1 中从“将溶液移入分液漏斗中……”开始操作。

A.9.3.3 测定

选用空气-乙炔火焰,于 283.3 nm 波长处,用水调零,使用原子吸收分光光度计测定铅标准测定溶液和试验溶液的吸光度。

A.9.4 结果判定

试验溶液的吸光度不得大于铅标准测定溶液的吸光度。

A.10 砷的测定

称取 2.00 g±0.01 g 试样,置于 250 mL 烧杯中,加 50 mL 水,加入 10 mL 盐酸,作为试验溶液。

限量标准溶液的配制:移取 1.00 mL 砷标准溶液[1 mL 溶液含砷(As)0.001 mg],以下按 GB/T 5009.76—2003 中第 11 章进行测定。

A.11 铵的测定

A.11.1 试剂和材料

A.11.1.1 纳氏试剂。

A.11.1.2 氢氧化钠溶液:100 g/L。

A.11.1.3 酒石酸钾钠(KNaC₄H₄O₆·4H₂O)溶液:500 g/L。A.11.1.4 铵标准溶液:1.00 mL 溶液含铵(NH₄)0.02 mg。

用移液管移取 2.00 mL 按 HG/T 3696.2 配制的铵标准溶液,用水稀释至 100 mL,摇匀。该溶液现用现配。

A.11.1.5 无铵蒸馏水:按 HG/T 3696.3 进行制备,本试验所有试剂均用无铵蒸馏水配制。

食品安全国家标准

食品添加剂 氯化镁

1 范围

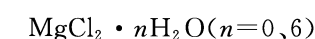
本标准适用于以水氯镁石或直接用制盐母液为原料经加工制成的食品添加剂氯化镁。

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



3.2 相对分子质量

95.20($n=0$)(按 2007 年国际相对原子质量)203.3($n=6$)(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 |
|------|---------|----------------------------------|
| 色泽 | 白色 | 取适量试样置于 50 mL 烧杯中,在自然光下观察色泽和组织状态 |
| 组织状态 | 片状或粒状结晶 | |

4.2 理化指标:应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|--------------------------------|--|------|
| 氯化镁, $w/\%$ | 以 $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 计 \geq | 99.0 |
| | 以 MgCl_2 计 \geq | 46.4 |
| 钙(Ca), $w/\%$ | \leq | 0.10 |
| 硫酸盐(以 SO_4 计), $w/\%$ | \leq | 0.40 |