



中华人民共和国国家标准

GB 1886.248—2016

食品安全国家标准

食品添加剂 稳定态二氧化氯

2016-08-31 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 25580—2010《食品安全国家标准 食品添加剂 稳定态二氧化氯溶液》。

本标准与 GB 25580—2010 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品添加剂 稳定态二氧化氯”;
- 修改了二氧化氯含量指标要求和检验方法;
- 修改了 pH 指标要求;
- 删除了甲醇指标。

食品安全国家标准

食品添加剂 稳定态二氧化氯

1 范围

本标准适用于经食品添加剂碳酸盐吸收二氧化氯气体制得的食品添加剂稳定态二氧化氯。该产品使用时应使用食品添加剂盐酸进行活化。

2 技术要求

2.1 感官要求

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	无色或淡黄色	取适量试样置于 50mL 烧杯中,在自然光下观察色泽和状态
状态	透明液体,无悬浮物	

2.2 理化指标

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	
二氧化氯(ClO ₂)/(mg/L)	≥	12 000	GB 26366—2010 中附录 A
密度,ρ ₂₀ /(g/cm ³)		1.020~1.060	附录 A 中 A.4
pH		8.5~10.5	附录 A 中 A.5
砷(As)/(mg/L)	≤	1.0	附录 A 中 A.6
重金属(以 Pb 计)/(mg/L)	≤	5	附录 A 中 A.7

附录 A 检验方法

A.1 警示

本检验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,操作时应采取适当的安全和防护措施。

A.2 一般规定

本标准所用试剂和水,在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682 中规定的三级水。试验中所用标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603 的规定制备。所用溶液在未注明用何种溶剂配制时,均指水溶液。

A.3 鉴别试验

A.3.1 试剂和材料

A.3.1.1 盐酸。

A.3.1.2 盐酸溶液:1+2。

A.3.1.3 氯化钙溶液:100 g/L。

A.3.2 鉴别方法

A.3.2.1 碳酸盐的鉴别

在试样中加入氯化钙溶液,产生白色沉淀。该沉淀溶于盐酸中。

A.3.2.2 二氧化氯的鉴别

在试样中加盐酸溶液后可产生黄色气体,同时试液也呈黄色。

A.4 密度的测定

A.4.1 仪器和设备

同 GB/T 4472—2011 中 4.3.3.2 的规定。

A.4.2 分析步骤

同 GB/T 4472—2011 中 4.3.3.3 的规定。

试验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于 0.003 g/cm^3 。

A.5 pH 的测定

A.5.1 仪器和设备

同 GB/T 9724—2007 第 5 章。

A.5.2 分析步骤

将试样倒入烧杯中直接用于测定,以下按 GB/T 9724—2007 第 6 章进行测定。

试验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于 0.2。

A.6 砷(As)的测定

量取 5.00 mL 试样,置于 100 mL 烧杯中,加入 8 mL 盐酸溶液(1+3),置于电炉上低温加热至近干,取下冷却至室温,加少量水,作为试验溶液,以下按 GB 5009.76 进行测定。

A.7 重金属(以 Pb 计)的测定

量取 2.00 mL 试样,置于 100 mL 烧杯中,加入 4 mL 盐酸溶液(1+3),置于电炉上低温加热至近干,取下冷却至室温,加少量水,作为试验溶液,以下按 GB 5009.74 进行测定。
