

GB 8273—2008

7 标志、包装、运输、贮存及保质期

7.1 标志

食品添加剂必须有包装标志和产品说明书,标志内容可包括:品名、产地、厂名、卫生许可证号、生产许可证号、规格、生产日期、批号或者代号、保质期限等,并在标志上明确标示“食品添加剂”字样。

7.2 包装

产品包装应采用国家批准并符合相应食品包装用卫生标准的材料。

7.3 运输

产品在运输过程中不得与有毒、有害及污染物质混合载运,避免雨淋日晒等。

7.4 贮存

产品应贮存在通风、阴凉、清洁、干燥的地方,不得与有毒、有害及有腐蚀性等物质混存。

7.5 保质期

产品自生产之日起,在符合上述贮运条件、包装完好的情况下,保质期应不少于 24 个月。

GB 8273—2008

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 8273—2008
代替 GB 8273—1987

食品添加剂 D-异抗坏血酸钠

Food additive—Sodium D-isoascorbate



GB 8273—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-35632

定价: 10.00 元

2008-12-03 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

10.81——1 mL 0.1 mol/L 碘标准滴定溶液相当于 10.81 mg $C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$;

m ——样品质量,单位为毫克(mg)。

5.3.4 允许差

检测结果以两次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得超过算术平均值的 0.2%。

5.4 比旋光度 $[\alpha]_D^{25}$

称取约 5 g 样品,精确至 0.01 g,加水溶解,并定容至 50 mL,在 25 °C 条件下,用旋光仪测定。

5.5 pH

称取约 5 g 样品,精确至 0.01 g,加水溶解,并定容至 100 mL,用酸度计测定 pH 值。

5.6 干燥失重

按 GB/T 5009.3 规定的减压干燥法测定。

5.7 砷

按 GB/T 5009.11 规定的方法测定,试样采用湿消解法。

5.8 铅

按 GB/T 5009.12 规定的方法测定,试样采用湿消解法。

5.9 草酸试验

将 1 g 样品溶于 10 mL 蒸馏水中,加入两滴冰乙酸和 5 mL 乙酸钙溶液(质量分数为 10%),该溶液应保持澄清。

6 检验规则

6.1 批次的确定

由生产单位的质量检验部门按照其相应的规则确定产品的批号,经最后混合且有均一性质量的产品为一批。

6.2 取样方法和取样量

在每批产品中随机抽取样品,每批按包装件数的 3% 抽取小样,每批不得少于三个包装,每个包装抽取样品不得少于 100 g,将抽取试样迅速混合均匀,分装入两个洁净、干燥的容器或包装袋中,注明生产厂、产品名称、批号、数量及取样日期,一份作检验,一份密封留存备查。

6.3 出厂检验

6.3.1 出厂检验项目包括含量、比旋光度、pH 和干燥失重。

6.3.2 每批产品须经生产厂检验部门按本标准规定的方法检验,并出具产品合格证后方可出厂。

6.4 型式检验

第 4 章中规定的所有项目均为型式检验项目。型式检验每半年进行一次,或当出现下列情况之一时进行检验:

- 原料、工艺发生较大变化时;
- 停产后重新恢复生产时;
- 出厂检验结果与正常生产时有较大差别时;
- 国家质量监督检验机构提出要求时。

6.5 判定规则

对全部技术要求进行检验,检验结果中若有一项指标不符合本标准要求时,应重新双倍取样进行复检。复检结果即使有一项不符合本标准,则整批产品判为不合格。

如供需双方对产品质量发生异议时,可由双方协商选定仲裁机构,按本标准规定的检验方法进行仲裁。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 添 加 剂 D-异抗坏血酸钠

GB 8273—2008

*

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 0.5 字数 8 千字

2009 年 2 月第一版 2009 年 2 月第一次印刷

*

书号:155066·1-35632 定价 10.00 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

表 1 理化指标

项 目	指 标
含量(C ₆ H ₇ NaO ₆ ·H ₂ O)/%	≥ 98.0
比旋光度[α] _D ²⁵	+95.5°~+98.0°
pH	5.5~8.0
干燥失重/%	≤ 0.25
砷(As)/(mg/kg)	≤ 3
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 5
草酸试验	合格

5 试验方法

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682 中规定的水。分析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。本标准所用溶液在未注明用何种溶剂配制时,均指水溶液。

5.1 感官检验

取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察外观,并嗅其味。

5.2 鉴别试验

5.2.1 试剂与溶液

- 盐酸溶液:0.1 mol/L;
- 氢氧化钠溶液:0.1 mol/L。

5.2.2 分析步骤

5.2.2.1 称取 1 g 样品溶于 50 mL 水中,此溶液在 25 °C 能慢慢地还原碱性酒石酸铜试剂,加热时反应加速。

5.2.2.2 称取 1 g 样品溶于 50 mL 水中,取 2 mL 用 0.1 mol/L 盐酸溶液酸化,加入几滴亚硝基氰铁化钠试剂,再加 1 mL 0.1 mol/L 氢氧化钠溶液,短暂的蓝色立即产生。

5.2.2.3 取铂丝,用盐酸溶液湿润后,蘸取试样,在无色火焰中燃烧,火焰即显鲜黄色。

5.3 含量(碘量法)

5.3.1 试剂与溶液

- 硫酸溶液:10%,10 mL 浓硫酸加 90 mL 蒸馏水配制成;
- 碘标准滴定溶液:0.1 mol/L;
- 淀粉指示液:10 g/L。

5.3.2 分析步骤

称取约 300 mg 干燥后的样品(条件同 5.6 干燥失重),精确至 0.000 1 g,加 100 mL 水(新煮沸后冷却)和 25 mL 10%硫酸溶液,使其溶解,立即用 0.1 mol/L 碘标准滴定溶液滴定,接近终点时加入 1 mL 淀粉指示液,继续滴定至溶液呈蓝色,30 s 内不退为止,记下碘标准滴定溶液消耗的毫升数。

5.3.3 结果计算

D-异抗坏血酸钠(C₆H₇NaO₆·H₂O)的质量分数按式(1)计算:

$$X_1 = \frac{V \times 10.81}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

X₁——D-异抗坏血酸钠(C₆H₇NaO₆·H₂O)的质量分数,%;

V——滴定消耗 0.1 mol/L 碘标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

前 言

本标准的第 4 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用美国《食品用化学品法典》(FOOD CHEMICALS CODEX)(第五版)的技术规格。

本标准与美国《食品用化学品法典》(第五版)的技术规格的主要差异为:增加了砷的限量。

本标准代替 GB 8273—1987《食品添加剂 D-异抗坏血酸钠》。

本标准与 GB 8273—1987 相比主要变化如下:

——增加了鉴别试验;

——取消了理化指标中澄明度和重金属指标;

——理化指标中增加了干燥失重和铅指标。

本标准由全国食品添加剂标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:德兴市百勤异 VC 钠有限公司、郑州拓洋实业有限公司、中国食品发酵工业研究院。

本标准主要起草人:周强、王敬臣、李惠宜、余泗莲、苏筱渲、柴秋儿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 8273—1987。