



中华人民共和国国家标准

GB 25556—2010

GB 25556—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 酒石酸氢钾

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准

食品添加剂 酒石酸氢钾
GB 25556—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 10 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41397 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



GB 25556-2010

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.4.2.2 酚酞指示液:10 g/L。

A.4.3 分析步骤

称取 2.0 g A.7 中干燥物 A,精确至 0.000 2 g,加 100 mL 水加热溶解,加 2 滴酚酞指示液,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至微红色,保持 30 s 不褪色为终点。

A.4.4 结果计算

酒石酸氢钾(以 $C_4H_5KO_6$ 计,以干基计)的质量分数 w ,数值以%表示,按公式(A.1)计算:

$$w = \frac{(V/1\ 000)cM}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(A.1)$$

式中:

V ——试料消耗氢氧化钠标准滴定溶液(A.4.2.1)体积的数值,单位为毫升(mL);

c ——氢氧化钠标准滴定溶液浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);

m ——试料质量的数值,单位为克(g);

M ——酒石酸氢钾的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)($M=188.18$)。

取两次平行测定结果的算术平均值为报告结果。两次平行测定结果的绝对差值不大于 0.2%。

A.5 比旋光度的测定

A.5.1 称取 5 g 实验室样品,精确至 0.001 g,加 10 mL 氨水溶液(2+3),并转移至 50 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。

比旋光度 $\alpha_m(20\ ^\circ\text{C},D)$,数值以“(°)·dm²·kg⁻¹”表示,按公式(A.2)计算:

$$\alpha_m(20\ ^\circ\text{C},D) = \frac{\alpha}{l\rho_a} \quad \dots\dots\dots(A.2)$$

式中:

α ——测得的旋光角,单位为度(°);

l ——旋光管的长度,单位为分米(dm);

ρ_a ——溶液中有效组分的质量浓度,单位为克每毫升(g/mL)。

A.5.2 其他按 GB/T 613 进行。

A.6 澄清度试验

A.6.1 试剂和材料

A.6.1.1 糊精溶液:20 g/L。

A.6.1.2 硝酸银溶液:20 g/L。

A.6.1.3 硝酸溶液:1+1。

A.6.1.4 氨水溶液:2+1。

A.6.1.5 浊度标准溶液:含氯(Cl)0.01 mg/mL。量取 $c(\text{HCl})=0.1$ mol/L 盐酸标准滴定溶液(14.1±0.02)mL,置于 50 mL 容量瓶中,稀释至刻度。量取该溶液(10±0.02)mL 于 1 000 mL 容量瓶中,加水稀释至刻度,摇匀。

A.6.2 分析步骤

取(0.5±0.02)mL 浊度标准溶液,加水至 20 mL,加 1 mL 硝酸溶液,0.2 mL 糊精溶液及 1 mL 硝酸银溶液,加水至 25 mL,摇匀,避光放置 15 min,作为标准比浊溶液。

食品安全国家标准

食品添加剂 酒石酸氢钾

1 范围

本标准适用于以 L(+)-酒石酸和氢氧化钾(或碳酸钾)反应制得食品添加剂酒石酸氢钾。

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 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

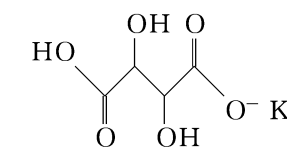
3.1 化学名称

(2R,3R)2,3-二羟基丁二酸氢钾

3.2 分子式

$C_4H_5KO_6$

3.3 结构式



3.4 相对分子质量

188.18(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
色泽和组织状态	白色结晶或结晶粉末	取适量实验室样品,置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其外观,并嗅其味
气味	有酸味	

4.2 理化指标:应符合表 2 的规定。