



# 中华人民共和国国家标准

GB 25545—2010

GB 25545—2010

## 食品安全国家标准 食品添加剂 L(+)-酒石酸

中华人民共和国  
国家标准  
食品安全国家标准

食品添加剂 L(+)-酒石酸

GB 25545—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](http://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: 155066·1-41427 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

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布



GB 25545—2010

# 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

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);

$V_0$ ——空白试验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( $1/2 C_4H_6O_6$ )的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)( $M=75.04$ )。

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10 g实验室样品,精确至0.001 g,加水溶解并转移至50 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀,测定温度为 $25\text{ }^\circ\text{C}\pm 0.5\text{ }^\circ\text{C}$ 。

比旋光度 $\alpha_m(25\text{ }^\circ\text{C}, D)$ 数值以 $(^\circ)\cdot\text{dm}^2\cdot\text{kg}^{-1}$ 表示,按公式(A.2)计算:

$$\alpha_m(25\text{ }^\circ\text{C}, D) = \frac{\alpha}{l\rho_a} \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

$\alpha$ ——测得的旋光角,单位为度( $^\circ$ );

$l$ ——旋光管的长度,单位为分米(dm);

$\rho_a$ ——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 砷的测定

A.6.1 称取1.0 g实验室样品,精确至0.01 g,放入测砷装置锥形瓶中,加入5 mL水溶解,加入1滴溴酚蓝指示液(0.4 g/L),滴加氨水溶液(1+4)中和至溶液呈紫色,补水至约35 mL,再加入20 mL硫酸溶液(1+5),摇匀,作为试样溶液。使用吸收液B。限量标准液的配制:用移液管移取2 mL $\pm 0.02$  mL砷(As)标准溶液(相当于2.0  $\mu\text{g}$  As),与试样同时同样处理。

A.6.2 其他按GB/T 5009.76 二乙氨基二硫代甲酸银比色法进行。

#### A.7 铅的测定

##### A.7.1 原子吸收光谱法

试样处理按GB/T 5009.75 干法消解法进行。其他按GB 5009.12进行。

##### A.7.2 比色法(仲裁法)

按GB/T 5009.75进行。试样处理按干法消解法进行。临用前,将1 mg/mL的铅(Pb)标准溶液稀释成5  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的铅(Pb)标准溶液。测定时量取25 mL $\pm 0.02$  mL试样溶液(相当于2.5 g实验室样品)及1 mL $\pm 0.02$  mL铅(Pb)标准溶液(相当于5  $\mu\text{g}$  Pb),分别置于125 mL分液漏斗中,铅标准溶液中加1%硝酸溶液至25 mL。

#### A.8 灼烧残渣的测定

称取约4 g实验室样品,精确至0.000 1 g。灼烧温度为 $800\text{ }^\circ\text{C}\pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ 。其他按GB/T 9741进行。

## 食品安全国家标准

### 食品添加剂 L(+)-酒石酸

#### 1 范围

本标准适用于以顺丁烯二酸酐和过氧化氢为原料经氧化、酶法水解而制得食品添加剂L(+)-酒石酸。

#### 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

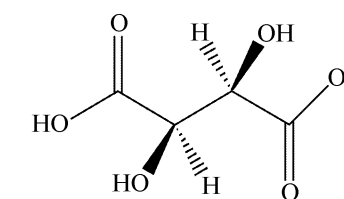
##### 3.1 化学名称

L-2,3-二羟基丁二酸

##### 3.2 分子式

$C_4H_6O_6$

##### 3.3 结构式



##### 3.4 相对分子质量

150.09(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	无色半透明晶体或白色粉末	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,目视观察,嗅其气味
气味	有酸味	