

UDC 664 : 661
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 13737—92

食品添加剂 L-苹果酸

Food additive L-Malic acid

1992-11-03 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 13737—92

食品添加剂 L-苹果酸

Food additive L-Malic acid

1 主题内容与适用范围

本标准规定了食品添加剂 L-苹果酸的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存等。本标准适用于以酶工程法、发酵法制得的 L-苹果酸。该产品主要用作食品的酸度调节剂。

化学名称 L-羟基丁二酸

分子式 $C_4H_6O_5$

结构式
$$\begin{array}{c} \text{HO}-\text{CH}-\text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2-\text{COOH} \end{array}$$

相对分子质量:134.09(按 1989 年国际相对原子质量)

2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB 613 化学试剂 比旋光度测定通用方法
- GB 6678 化工产品采样总则
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 8450 食品添加剂中砷的测定方法
- GB 8451 食品添加剂中重金属限量试验法
- GB 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- GB 9741 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法

3 技术要求

3.1 外观性状:白色结晶或结晶粉末,有特殊的酸味。

3.2 食品添加剂 L-苹果酸应符合下表要求。

项 目	指 标
含量(以 $C_4H_6O_5$ 计),%	≥ 99.0
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$,°	-1.6~-2.6
硫酸盐(以 SO_4 计),%	≤ 0.03
氯化物(以 Cl 计),%	≤ 0.005

国家技术监督局 1992-11-03 批准

1993-06-01 实施