



中华人民共和国国家标准

GB 1886.40—2025

食品安全国家标准 食品添加剂 L-苹果酸

2025-09-02 发布

2026-03-02 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 GB 1886.40—2015《食品安全国家标准 食品添加剂 L-苹果酸》。

本标准与 GB 1886.40—2015 相比,主要变化如下:

- 更改了范围;
- 增加了理化指标水分、丁二酸;
- 更改了理化指标含量、总砷的表述和总砷限量要求,删除了重金属;
- 更改了鉴别、含量、澄清度、富马酸、马来酸、铅、总砷的检验方法;
- 增加了丁二酸的检验方法;
- 更改了附录 A、附录 B,增加了附录 C。

食品安全国家标准

食品添加剂 L-苹果酸

1 范围

本标准适用于以富马酸或富马酸盐为原料,经酶工程法制得的食品添加剂 L-苹果酸;或以淀粉质或糖类为原料,经发酵法制得的食品添加剂 L-苹果酸。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

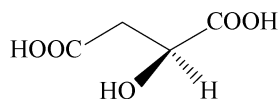
2.1 化学名称

L-羟基丁二酸

2.2 分子式

$C_4H_6O_5$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

134.09(按 2022 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 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	白色	取适量试样,置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下观察其色泽和状态,并嗅其气味
状态	结晶或结晶粉末	
气味	特殊的酸味	

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。