



中华人民共和国国家标准

GB 1987—86

食 品 添 加 剂 柠 檬 酸

Food additive
Citric acid

1986-08-26 发布

1987-06-01 实施

国 家 标 准 局 批 准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 添 加 剂
柠 檬 酸
GB 1987—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1987年3月第一版 2005年10月电子版制作

*

书号: 155066·1-24843

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

食品添加剂
柠檬酸

UDC 661.734.1
: 664.5

GB 1987—86

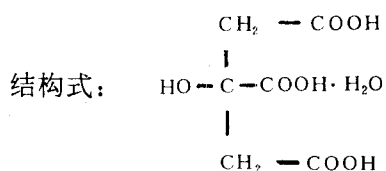
代替 GB 1987—80

Food additive
Citric acid

本标准适用于淀粉、糖质原料发酵而制得的柠檬酸，在食品加工中用作酸味剂。

化学名称：2-羟基-1, 2, 3-丙三羧酸

分子式：C₆H₈O₇·H₂O



1 技术要求

1.1 感官要求：无色半透明结晶，或白色颗粒，或白色结晶粉末。

1.2 理化要求：见下表。

指 标 名 称		指 标
柠檬酸 (以C ₆ H ₈ O ₇ ·H ₂ O计), %	>	99.5
硫酸盐 (以SO ₄ ²⁻ 计), %	<	0.03
草酸盐 (以C ₂ O ₄ ²⁻ 计), %	<	0.05
钙盐		符合规定
钡盐		符合规定
重金属 (以Pb计), %	<	0.0005
氯化物 (以Cl ⁻ 计), %	<	0.01
铁 (Fe), %	<	0.001
砷 (As), %	<	0.0001
硫酸灰分, %	<	0.1
易炭化物		不深于标准

2 试验方法

2.1 鉴别

2.1.1 试剂和溶液

2.1.1.1 硫酸 (GB 625—77)。