

国标柠檬酸 食品级 一水柠檬酸

产品名称	国标柠檬酸 食品级 一水柠檬酸
公司名称	聊城市华盛化工销售中心
价格	6200.00/吨
规格参数	等级:食品级 类型:一水柠檬酸 产品等级:优级品
公司地址	中国 山东 聊城市 聊城市香江二期纬六路48号
联系电话	86 0635 8330809 13863566487

产品详情

等级	食品级	类型	一水柠檬酸
产品等级	优级品	含量	98 (%)
产地/厂商	潍坊	用途	生产
执行质量标准	GB/T8269-1998	CAS	5949-29-1

百科名片柠檬酸是一种重要的有机酸，又名**枸橼酸**

，无色晶体，常含一分子结晶水，无臭，有很强的酸味，易溶于水。其钙盐在冷水中比热水中易溶解，此性质常用来鉴定和分离柠檬酸。结晶时控制适宜的温度可获得无水柠檬酸。在工业，食品业，化妆业等具有极多的用途。

中文名称：柠檬酸 英文名称：citric acid 中文名称2：2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸
英文名称2：2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid cas no.：77-92-9

柠檬酸分子式

分子式：c6h8o7 分子量：192.14 外观与性状：白色结晶粉末，无臭。熔点()：153 沸点()：(分解)
相对密度(水=1)：1.6650 闪点()：100 引燃温度()：1010(粉末) 爆炸上限%(v/v)：8.0(65)
离解常数(25)：ka1=7.4 × 10⁻⁴，ka2=1.7 × 10⁻⁵，ka3=4.0 × 10⁻⁷
溶解性：溶于水、乙醇、丙酮，不溶于乙醚、苯，微溶于

柠檬酸

氯仿。水溶液显酸性。物理性质：在室温下，柠檬酸为无色半透明晶体或白色颗粒或白色结晶性粉末，无臭、味极酸，在潮湿的空气中微有**潮解性**。它可以以无水合物或者一水合物的形式存在：柠檬酸从热水中结晶时，生成无水合物；在冷水中结晶

则生成一水合物。加热到78

°c时一水合物会分解得到无水合物。在15摄氏度时，柠檬酸也可在无水乙醇中溶解。柠檬酸结晶形态因结晶条件不同而不同，有无水柠檬酸 $C_6H_8O_7$ 也有含结晶水的柠檬酸 $2C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ 、 $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ 或 $C_6H_8O_7 \cdot 2H_2O$ 。化学性质：从结构上讲柠檬酸是一种三羧酸类化合物，并因此而与其他羧酸有相似的物理和化学性质。加热至175

°c时它会分解产生二氧化

碳和水，剩余一些白色晶体。柠檬酸是一种较强的有机酸，有3个H⁺可以电离；加热可以分解成多种产物，与酸、碱、甘油等发生反应。中文名称：柠檬酸

英文名称：citric acid

中文名称2：2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸

英文名称2：2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

CAS no.：77-92-9

柠檬酸分子式

分子式： $C_6H_8O_7$

分子量：192.14 外观与性状：白色结晶粉末，无臭。

熔点()：153

沸点()：(分解)

相对密度(水=1)：1.6650

闪点()：100

引燃温度()：1010(粉末)

爆炸上限%(v/v)：8.0(65)

离解常数(25)： $K_{a1}=7.4 \times 10^{-4}$ ， $K_{a2}=1.7 \times 10^{-5}$ ， $K_{a3}=4.0 \times 10^{-7}$

溶解性：溶于水、乙醇、丙酮，不溶于乙醚、苯，微溶于

柠檬酸

氯仿。水溶液显酸性。

物理性质：在室温下，柠檬酸为无色半透明晶体或白色颗粒或白色结晶性粉末，无臭、味极酸，在潮湿的空气中微有潮解性

。它可以以无水合物或者一水合物的形式存在：柠檬酸从热水中结晶时，生成无水合物；在冷水中结晶则生成一水合物。加热到78

°c时一水合物会分解得到无水合物。在15摄氏度时，柠檬酸也可在无水乙醇中溶解。

柠檬酸结晶形态因结晶条件不同而不同，有无水柠檬酸 $C_6H_8O_7$ 也有含结晶水的柠檬酸 $2C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ 、 $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ 或 $C_6H_8O_7 \cdot 2H_2O$ 。

化学性质：从结构上讲柠檬酸是一种三羧酸类化合物，并因此而与其他羧酸有相似的物理和化学性质。

加热至 175

$^{\circ}C$ 时它会分解产生二氧化

碳和水，剩余一些白色晶体。柠檬酸是一种较强的有机酸，有3个 H^+ 可以电离；

加热可以分解成多种产物，与酸、碱、甘油等发生反应。