

# 柠檬酸作用 重庆冠兴化工有限公司 一水柠檬酸作用

产品名称	柠檬酸作用 重庆冠兴化工有限公司 一水柠檬酸作用
公司名称	重庆冠兴化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆南岸区辅仁路4号
联系电话	13368366768 13368366768

## 产品详情

使用柠檬酸时，需要注意以下几点：

柠檬酸是一种酸性物质，具有一定的腐蚀性，因此在使用过程中需要穿戴防护措施，如手套、护目镜等。柠檬酸可以与金属离子反应，生成金属柠檬酸盐，因此不适合用于清洁金属表面。柠檬酸可以分解钙盐，因此不适合用于清洁含有钙质的物质，如水垢等。柠檬酸溶液具有很强的酸性，对皮肤和黏膜有刺激作用，使用时需要注意避免直接接触皮肤或眼睛。在使用柠檬酸进行清洁时，需要注意保持通风，避免吸入有害的烟雾或蒸汽。总之，一水柠檬酸作用，使用柠檬酸时需要注意安全，按照产品说明正确使用，如果不确定如何使用或对产品有任何疑问，请咨询人士或制造商建议。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：重庆冠兴化工有限公司

在室温下，柠檬酸为无色半透明晶体或白色结晶性粉末，无臭、味极酸，有涩味，有微弱腐蚀性，潮解性强，并伴有结晶水化合物生成，一水柠檬酸作用，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摄氏度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，柠檬酸作用，有无水柠檬酸 $C_6H_8O_7$ 也有含有结晶水的柠檬酸。

在食品添加剂方面主要用于碳酸饮料、果汁饮料、乳酸饮料等清凉饮料和腌制品，其需求量受季节气候的变化而有所变化。柠檬酸约占酸味剂总消耗量的2/3。

## 1.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。

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 $C_6H_8O_7 \cdot 2H_2O$ 。

## 2.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。

### 柠檬酸结构式

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。

柠檬酸一水化合物在干燥空气中或加热至约40度时，失去结晶水，在湿空气中有轻微潮解，稀的柠檬酸水溶液可在静置时发酵。所以固体一水化合物或无水物，应贮藏于气密容器内，置阴凉干燥处保存。

虽然柠檬酸对人体无直接危害，但它可以促进体内钙的排泄和沉积，如长期食用含柠檬酸的食品，有可能导致低钙血症。儿童表现有神经系统不稳定、易兴奋、植物神经紊乱；大人则为手足抽搐、肌肉痉挛，感觉异常，及消化道症状等。

基于柠檬酸对钙的代谢可产生的影响，经常食用罐头、饮料、果酱、酸味糖果的人们，特别是孩子，要注意补钙，多喝生奶、鱼头、鱼骨汤、吃些小虾皮等，以免导致血钙不足而影响健康。