

# 内蒙石灰内蒙生石灰内蒙熟石灰内蒙石英砂内蒙地坪材料内蒙消泡剂内蒙除垢剂内蒙磷酸三钠内蒙还原剂

产品名称	内蒙石灰内蒙生石灰内蒙熟石灰内蒙石英砂内蒙地坪材料内蒙消泡剂内蒙除垢剂内蒙磷酸三钠内蒙还原剂
公司名称	山西艳阳升供应链管理有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山西省太原市迎泽区建设南路202号青城国际公寓二单元1704
联系电话	18834810076

## 产品详情

柠檬酸可以以无水或一水形式存在。柠檬酸结晶形态因结晶条件不同而存在差异，在干燥空气中微有风化性，在潮湿空气中有吸湿性，加热可以分解成多种产物，可与酸、碱、甘油等发生反应。无水柠檬酸是从热水中结晶出来的，而一水柠檬酸是从冷水中结晶出来的。一水柠檬酸可在 78 °C 左右脱去结合水转化为无水柠檬酸。柠檬酸还能在 15 °C 时溶解于无水乙醇（每100份乙醇含76份柠檬酸），并可与乙醇反应，生成柠檬酸乙酯。温度超过约 175 °C时，柠檬酸会分解并释放二氧化碳。 [4]

电离情况：

柠檬酸是一种三元酸 [5]，其在 25 °C 时的电离常数为：pK1=3.13；pK2=4.76；pK3=6.40 [6]。在pH 值为7左右的生物体系中，存在的两种物质是柠檬酸根离子和柠檬酸单氢根离子。

络合作用：

柠檬酸根离子会与金属阳离子形成络合物。由于螯合作用，形成这些络合物的稳定常数相当大。因此，它甚至能与碱金属阳离子形成络合物。然而，当使用全部三个羧基形成螯合络合物时，会形成7元或8元螯合环，在热力学上通常不如较小的螯合环稳定。因此，羟基可以去质子化，形成更稳定的五元环的一部分，如柠檬酸铁铵  $(\text{NH}_4)_5\text{Fe}(\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_7)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 。