

青州-专业回收过期化工原料-草酸收购

产品名称	青州-专业回收过期化工原料-草酸收购
公司名称	鸡泽县兴祥化工染料经销有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	兴祥化工回收:兴祥化工回收 兴祥化工回收:兴祥化工回收 兴祥化工回收:兴祥化工回收
公司地址	全国地区均可上门回收
联系电话	13673108955 13673108955

产品详情

草酸是一种有机物，化学式为HCO，是生物体的一种代谢产物，二元弱酸，广泛分布于植物、动物和真菌体中，并在不同的生命体中发挥不同的功能。研究发现百多种植物富含草酸，尤以菠菜、苋菜、甜菜、马齿苋、芋头、甘薯和大黄等植物中含量高，由于草酸可降低矿质元素的生物利用率，在人体中容易与

钙离

子形成草

酸钙导致肾结石，所以草酸往往被认为是一种矿质元素吸收利用的拮抗物。其酸酐为[三氧化二碳](#)。

无色单斜片状或棱柱体结晶或白色粉末，[氢化法](#)草酸无气味，[合成法](#)草酸有味。150~160 升华。在高热干燥[空气](#)中能[风化](#)。1g溶于7mL水、2mL沸水、2.5mL[乙醇](#)、1.8mL沸[乙醇](#)、100mL**、5.5mL[甘油](#)，不溶于[苯](#)、[氯仿](#)和[石油醚](#)。0.1mol/L溶液的pH为1.3。[相对密度](#)（水=1）1.653。熔点189.5

草酸又名乙二酸，广泛存在于植物源食品中。草酸是无色的柱状晶体，易溶于水而不溶于**等有机溶剂

草酸根有很强的配合作用，是植物源食品中另一类[金属螯合剂](#)。当草酸与一些[碱土金属](#)元素结合时，其溶解性大大降低，如草酸钙几乎不溶于水。因此草酸的存在对必须矿物质的生物有效性有很大影响；当草酸与一些过渡性金属元素结合时，由于草酸的配合作用，形成了可溶性的配合物，其溶解性大大增加 [2] 。

草酸在100 开始升华，125 时迅速[升华](#)，157 时大量升华，并开始分解。

可与碱反应，可以发生[酯化](#)

、酰卤化、酰胺化反应。也可以发生还原反应

，受热发生[脱羧反应](#)。无水草酸有吸湿性。草酸能与许多金属形成溶于水的[络合物](#)。

酸性

草酸是一种弱酸。其一级电离常数

$K_{a1}=5.9 \times 10^{-2}$ ，二级电离常数 $K_{a2}=6.4 \times 10^{-5}$ 。具

有酸的通性。能与碱发生中和，能使指示剂变色，能与碳酸根作用放出二氧化碳。

例如： $H_2C_2O_4+Na_2CO_3=Na_2C_2O_4+CO_2 +H_2O$

$H_2C_2O_4+Zn=ZnC_2O_4+H_2$

还原性

草酸根具有很强的还原性，与氧化剂作用易被氧化成二氧化碳和水。可以使酸性高锰酸钾

($KMnO_4$) 溶液褪色，并将其还原成2价锰

离子。这一反应在定量分析中被用作测定高锰酸钾浓度的方法。草酸还可以洗去溅在布条上的墨水迹。

$2KMnO_4+5H_2C_2O_4+3H_2SO_4=K_2SO_4+2MnSO_4+10CO_2 +8H_2O$

$H_2C_2O_4+NaClO=NaCl+2CO_2 +H_2O$

不稳定性

草酸在189.5 或遇浓硫酸会分解生成二氧化碳、一氧化碳和水。

$H_2C_2O_4=CO_2 +CO +H_2O$

实验室可以利用此反应来制取一氧化碳气体。

草酸氢铵200度时分解为二氧化碳、一氧化碳、氨气和水。

毒性

草酸有毒，对皮肤、粘膜有刺激及腐蚀作用

，极易经表皮、粘膜吸收引起中毒。空气中高容许浓度为1mg/m³。

酯化反应

乙二酸可以跟醇反应生成酯，比如乙二酸跟乙醇反应生成乙二酸二乙酯。