

不支持网上订购，欢迎联系洽谈。

产品名称	不支持网上订购，欢迎联系洽谈。
公司名称	大庆通维化工有限公司
价格	850.00/吨
规格参数	种类:浓硫酸 H2SO4的含量 :98% 用途级别:工业级
公司地址	黑龙江省大庆市龙凤区卧里屯兴化九区金世纪商业广场A号楼38号商服
联系电话	6234652 13936735216

## 产品详情

种类	浓硫酸	H2SO4的含量	98%
用途级别	工业级	产商	其他
执行质量标准	GB/T534-02	颜色/外观	无色粘稠油状液体
质量等级	一等品		

纯硫酸是一种无色无味油状液体。常用的浓硫酸中h2so4的质量分数为98.3%，其密度为1.84g·cm<sup>-3</sup>，其物质的量浓度为18.4mol·l<sup>-1</sup>。98.3%时,熔点：-90.8；沸点：338。硫酸是一种高沸点难挥发的强酸，易溶于水，能以任意比与水混溶。浓硫酸溶解时放出大量的热，因此浓硫酸稀释时应该“酸入水，沿器壁，慢慢倒，不断搅。

### 腐蚀性

硫酸具有很强的腐蚀性，若实验是不小心溅到皮肤上，应先用布擦干，后用小苏打溶液冲洗,再用大量水冲洗,严重的应立即送往医院。

### 吸水性

将一瓶浓硫酸敞口放置在空气中，其质量将增加，密度将减小，浓度降低，体积变大，这是因为浓硫酸具有吸水性。

就硫酸而言，吸水性是浓硫酸的性质，而不是稀硫酸的性质。

吸水性是浓硫酸的物理性质。浓硫酸只能干燥酸性和中性气体。

浓硫酸不仅能吸收一般的气态水（如空气中的水），而且还能吸收某些结晶水合物（如cuso4·5h2o、na2co3·10h2o）中的水。

## [编辑本段](#)

### (二) 特性

除了[酸固有的化学性质](#)

外，浓硫酸还具有自己特殊的性质，与稀硫酸有很大差别，主要原因是浓硫酸溶液中存在大量未电离的硫酸分子（ $\text{H}_2\text{SO}_4$ ），这些硫酸分子使浓硫酸有很强的性质。

#### 1. 脱水性

就硫酸而言，[脱水性](#)是浓硫酸的性质，而非稀硫酸的性质，即浓硫酸有脱水性且脱水性很强。

脱水性是浓硫酸的化学特性，物质被浓硫酸脱水的过程是化学变化的过程，反应时，浓硫酸按水分子中氢氧原子数的比（2：1）夺取被脱水物中的氢原子和氧原子。

可被浓硫酸脱水的物质一般为含氢、氧元素的有机物，其中蔗糖、木屑、纸屑和棉花等物质中的有机物，被脱水后生成了黑色的炭（碳化），并会产生二氧化硫。

浓硫酸如  $\text{C} + 2\text{H}_2\text{SO}_4(\text{浓}) \xrightarrow{\text{加热}} \text{CO}_2 + 2\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

利用脱水性，能够催化一些有机反应。

$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5 \xrightarrow{\text{加热、浓H}_2\text{SO}_4} \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$