



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1314-61-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:1314-61-0 基本信息

中文名: 氧化钽;  
五氧化二钽

英文名: Tantalum oxide

别名: tantalic acid anhydride;  
tantalum oxide;  
tantalum penta oxide;  
tantalum pentoxide;  
tantalum(v) oxide;  
tantalumoxide;  
tatalum pentoxide

分子结构:  $Ta_2O_5$ 分子式:  $Ta_2O_5$ 

分子量: 441.89

CAS登录号: 1314-61-0

## 物理化学性质

熔点: 1800℃

性质描述: [五氧化二钽](#)的性质:

1. 本品为菱形柱状体。
2. 熔点1872℃±10℃。相对密度8.2。
3. 溶于熔融[硫酸氢钾](#)和[氢氟酸](#), 不溶于[水](#)和其他酸。

## CAS#1314-61-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事1314-61-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 氧化钽专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应五氧化二钽等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Ta2O5等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Tantalum oxide为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

Acros Organics 本公司长期提供tantalic acid anhydride等化工产品 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 是tantalum oxide等化学品的生产制造商 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业生产和销售tantalum penta oxide, 值得信赖 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 1314-61-0](#) 查看

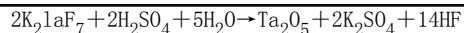
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

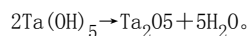
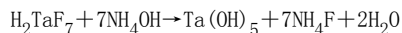
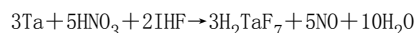
产品应用: 五氧化二钽的用途:  
本品是生产产品钽的原料。也用于电子工业。由钽铁矿分去其它金属而得。其化学性质与[五氧化二钽](#)相似。供拉钽酸锂单晶和制造高折射低色散特种光学玻璃用, 化工中可作催化剂。

五氧化二钽的制法:  
1. 钽钼酸钾法: 将钽钼酸钾与硫酸加热至400℃, 反应物加水至沸, 经充分稀释使酸化溶液水解, 生成水合氧化物沉淀, 再经分离、洗涤、烘干, 得五氧化二钽成品。其反应式如下:

生产方法及其他:



2. 金属钽氧化法: 将金属钽片溶于硝酸、氢氟酸混酸中, 经萃取提纯, 用氨水沉淀氢氧化钽, 再经水洗、烘干、灼烧、磨细, 得五氧化二钽成品。其反应式:



安全性:

贮存于通风、干燥处, 不得露天堆放。用双层盖聚乙烯塑料瓶包装, 每瓶净重5kg, 严密封口后, 外套聚乙烯塑料袋置于硬箱中, 用纸屑填实, 以防窜动, 每箱净重20kg。失火时, 可用水、砂土和灭火器扑救。

包装要密封。毒性及防护: 粉尘对呼吸道黏膜有刺激作用, 长期接触粉尘易患尘肺病。在粉尘含量较高的环境中工作, 要戴防毒口罩, 要防止氧化物粉尘排放, 粉碎、包装工序要机械化、密闭化操作。运输时要防雨淋和包装破损。钽氧化物的最高容许浓度为10mg/m<sup>3</sup>。

## 相关化学品信息

[1-\(二甲基氨基\)-3-\[2-\[2-\(3-甲氧基苯基\)乙基\]苯氧基\]-2-丙醇盐酸盐](#) [四溴化锗](#) [136834-85-0](#) [3-二己胺苯-1-丙胺](#) [氟化钾\(二水\)](#) [2,2-二氟-1-甲磺酰氧基-2-脱氧核糖-3,5-二苯甲酸酯](#) [135498-67-8](#) [三氧化钨](#) [13345-08-9](#) [硫酸铁\(II\)水合物](#) [托卡朋](#) [138571-64-9](#) [硫酸单癸基酯铵盐](#) [2-氯-N4-\(2-甲基丙基\)-3,4-喹啉二胺](#) [L-缬氨酸叔丁酯盐酸盐](#) [硫代硫酸钠](#) [硅的价格](#) [四乙酸铅](#)