

AR钨酸 分析纯AR 标准品

产品名称	AR钨酸 分析纯AR 标准品
公司名称	南昌市西湖区兴达化工原料经营部
价格	93.00/瓶
规格参数	级别:分析纯AR 用途类别:标准品 含量:99.8 (%)
公司地址	南昌市西湖区象山南路31号
联系电话	86 0791 6635687/6380587 13970069334

产品详情

级别	分析纯AR	用途类别	标准品
含量	99.8 (%)	产品规格	500g
CAS	7783-03-1		

名称 钨酸 英文名 tungstic acid;wolframic acid 分子式 H_2WO_4 产品用途
主要用于制金属钨、钨丝、硬质合金、钨酸盐类;也可用作印染助剂

钨酸

cas号 7783-03-1 物化性质 黄色粉末。相对密度5.5 沸点1473 加热至100 时失去1分子水变成钨酸酐
微溶于热水,溶于碱、氢氟酸和氨水,几乎不溶于酸。分子量 249.86 消耗定额 钨酸钙-盐酸分解法
仲钨酸铵-盐酸分解法 -----

[编辑本段]
分类

通式 $mWO_3 \cdot nH_2O$ 。已知的钨酸有多种,都是由三氧化钨 WO_3 相互组合后,与水以不同比值、不同形式结合而成的多聚化合物。已知的钨酸有黄钨酸、白钨酸、偏钨酸等。

黄钨酸

常见的一种钨酸,简称钨酸,为淡橙黄色粉末;随制备条件不同组成略有差异,当组成为 $WO_3 \cdot H_2O$ 时,密度为5.5克/厘米³,100 时脱水;不溶于水,浸渍后,逐渐胶化,溶于氨水、碱性溶液和浓盐酸中。黄钨酸灼烧脱水生成三氧化钨 WO_3 ,为鲜艳的淡黄色晶体或粉末,密度为7.16克/厘米³,熔点1473 。黄钨酸由钨酸钠 $Na_2WO_4 \cdot 2H_2O$ 溶液加盐酸酸化,变成聚钨酸钠溶液,然后在热的溶液中加入过量浓盐酸制备。用这种方法制得的黄钨酸含有钠杂质,近年来已改用离子交换法和溶剂萃取法。

白钨酸

微晶形的白色粉末, $n:m > 1.3$, n 与 m 的比例随制备和干燥条件而不同。白钨酸具有显著的活泼性, 稍有光敏性, 易于还原。由钨酸钠溶液滴加入稀硝酸中制得。用硝酸分解过氧化钨酸盐水溶液, 也能得粉状白钨酸, 其活泼性比微晶型粉状白钨酸差。白钨酸可用于制备多种含钨同多酸和杂多酸, 也能用于制备碳化钨、低价钨的原子簇金属化合物等。

偏钨酸

一种聚钨酸, 是多种钨酸中结构已经确定的唯一化合物, 为无色晶体。它属于12-钨同多酸类, 简单的结构式为 $h_6【h_2(w_3o_{10})_4】 \cdot nh_2o$, n 为10或23; 密度为3.93克/厘米³, 于50 时分解; 溶解度很大, 为88.57克/100厘米³水 (25)。由偏钨酸的盐转化而得。偏钨酸盐是20世纪70年代末发展起来的重要工业产品, 主要用作催化剂。偏钨酸铵可由仲钨酸铵制得, 也可以从微晶形粉状白钨酸制得。其他很多偏钨酸盐, 包括各种金属盐和多碳铵盐等, 都可以直接或间接地从微晶形粉状白钨酸制得。仲钨酸铵是另一种聚钨酸盐, 简单结构式为 $(nh_4)_{10}【h_2w_{12}o_{42}】 \cdot nh_2o$, 由钨酸钠溶液通过离子交换法制得, 没有能得到相应的游离酸。灼烧仲钨酸铵可得不含钠的三氧化钨。

[编辑本段]

成分