## 硼酸,正硼酸,PT,美国硼酸,车马硼酸

产品名称	硼酸,正硼酸,PT,美国硼酸,车马硼酸
公司名称	广州市优超化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市天河区东圃长航大厦2楼E-17
联系电话	86-02082569845 13318803002

## 产品详情

硼酸详细分析 化学名称: 硼酸(分子式:h3bo3)是一种无机酸,主要用于消毒、杀虫、防腐,在核电站中控制铀核分裂的速度,以及制取其他硼化合物。它是白色粉末或透明结晶,可溶于水。硼酸有时也会以矿物的

形式存在,常存在溶解于某些矿物、火山湖水或温泉中。

白色粉末状结晶或三斜轴面的鳞片状带光泽结晶。有滑腻手感,无臭味。溶于水、酒精、甘油、醚类及香精油中。无气味。味微酸苦后带甜。与皮肤接触有滑腻感。露置空气中无变化。能随

水蒸气挥发。加热至100~105 时失去一分子水而形成偏硼酸,于104~160 时长时间加热转变为焦硼酸,更高温度则形成无水物。0.1mol/l水溶液ph为5.1。1g能溶于18ml冷水、4ml沸水、

18ml冷乙醇、6ml沸乙醇和4ml甘油。在水中溶解度能随盐酸、柠檬酸和酒石酸的加入而增加。相对密度1.4347。熔点184 (分解)。沸点300 。半数致死量(大鼠,经口)5.14g/kg。有刺激性

。有毒[3],内服严重时导致死亡,致死最低量:成人口服640mg/kg,皮肤8.6g/kg,静脉内29mg/kg;婴儿口服200mg/kg。空气中最高容许浓度10mg/m3。 硼酸首先由霍姆贝格(1652 - 1715)制得,他是用硫酸和硼砂混合反应而制造的,霍姆贝格把它命名为"sal sedativum hombergi" 意思是"霍氏镇静盐"。虽然硼酸在水中很稳定,但只要把

它加热到170 °c就被分解成偏硼酸(h b o2),偏硼酸是一种白色的晶体,较难溶解于水,大约在236 °c熔化,如果继续加热到300 °c就有可能进一步的分解成四硼酸(h2b4o7)或叫焦硼

酸,它是一种白色固体,而如又进一步加热的话就变成三氧化二硼了。水溶液中,硼酸主要以未电离的 b(oh)3 形式存在,只有少数与水中的 oh? 结合形成 [b(oh)4]?,使硼酸具有一元弱酸的性质。 硼酸和硼酸盐可以很迅速地与多元醇(如甘油)和 -羟基羧酸形成稳定的螯合物,使其酸性增强。这是分析化学中用氢氧化钠溶液在甘露醇存在下滴定硼酸的基础。行业用途:实验室中若被强碱(naoh或koh)溅到,除了应用大量清水(h2o)冲洗外,还应涂上硼酸溶液。以中和残余的强碱。这是最基本的也是离生活最近的用途之一。(若是身边无硼酸溶液又被强

碱泼到,应急时可以用碳酸,但是首选硼酸,因为硼酸也是酸,比可乐中的碳酸还弱的酸。) 配制缓冲液。制备各种硼酸盐。蟑螂和地毯中黑色甲虫的杀虫剂。医药上用作止血药和防腐剂。用作ph 值调节剂、消毒剂、抑菌防腐剂等;用于制取硼酸盐、硼酸酯、光学玻璃、油漆、颜料、硼酸药皂、皮革 整理剂、印染助剂和医药上的消毒剂等。

用于电容器制造及电子元件工业,高纯分析试剂,药用消毒防腐及配制已曝光感光材料冲洗加工药液。 用于玻璃、搪瓷、陶瓷、医药、冶金、皮革、染料、农药、肥料、纺织等工业;用作色谱分析试剂,也用于缓冲剂的配制;大量用于玻璃(光学玻璃、耐酸玻璃、耐热玻璃、绝缘材料用玻璃纤维

)工业,可以改善玻璃制品的耐热、透明性能,提高机械强度,缩短熔融时间。在搪瓷、陶瓷业中,用以增强搪瓷产品的光泽和坚牢度,也是釉药和颜料的成分之一。冶金工业中作添加剂、助

溶剂,特别是硼钢具有高硬度和良好的轧延性,可以代替镍钢。硼酸有防腐性,可作防腐剂,如木材防腐。在金属焊接、皮革、照相等行业以及染料、耐热防火织物、人造宝石、电容器、化

妆品的制造方面都用到它。还可作杀虫剂和催化剂用。农业上含硼微量元素肥料,对许多作物有肥效,能增进作物品质和提高产量。 硼酸也是生产其他硼化物的基本原料之一,由它生产的硼化合物广泛应用于国防及其他工业部门和科研单位。;用作ph调节剂、抑菌防腐剂。

版权声明:本资料由优超化工(http://www.youchaohg.com)整理发布,请以超链接形式标明文章原始出处和作者信息。