

硼砂厂家的现货供应商 硼砂吉业升化工批发供应

产品名称	硼砂厂家的现货供应商 硼砂吉业升化工批发供应
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:吉业升 包装:25公斤/袋 发货地:湖北
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区叶店村武汉28街 休闲商业中心D1栋1-2层15室
联系电话	15387096412

产品详情

硼砂

包装：25公斤袋装

CAS：1303-96-4

分子式：Na₂B₄O₇ · 10H₂O

分子质量：381.37

沸点：1575

熔点：约880

中文名称：硼砂 四硼酸钠(十水)

用途：主要用于玻璃和搪瓷行业。在玻璃中，可增强紫外线的透射率，提高玻璃的透明度及耐热性能。在搪瓷制品中，可使瓷釉不易脱落而使其具有光泽。在特种光学玻璃、硼砂玻璃纤维、有色金属的焊接剂、珠宝的粘结剂、印染、洗涤(丝和毛织品等)、金的精制、化妆品、、肥料、硼砂皂、防腐剂、防冻剂和医学用消毒剂等方面也有广泛的应用。硼砂是制取含硼化合物的基本原料，几乎所有的含硼化物都可经硼砂来制得。它们在冶金、钢铁、机械、刀具、造纸、电子管、化工及纺织等部门中都有着重要而广泛的用途。在人医上,硼砂用于皮肤黏膜的消毒防腐、氟骨症、足癣、牙髓炎、霉菌性阴道炎、宫颈糜烂、褥疮、痤疮、外耳道湿疹、疱疹病毒性皮肤病、癫痫的治疗，近年来还用于肿瘤的治疗。在动物医学上,硼砂用于鸡喉气管炎、山羊传染性脓疱病、猪支原体肺炎、牛慢性黏液性子宫颈炎的治疗，作为饲料添加剂也备受人们的关注。

理化性质

[编辑](#) [播报](#)

硼砂分子式

硼砂化学名称为硼酸钠，别称月石。[2] 硼砂有 [十水四硼酸钠](#)、五水四硼酸钠和无水四硼酸钠等产品。十水四硼酸钠又称焦硼酸钠，CAS号为[1303 - 96 - 4]，分子式为 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ，分子量为381.37，系无色半透明结晶体或白色结晶粉末，单斜晶系。它无臭，味咸，易溶于水和甘油，不溶于乙醇和酸，水溶液呈弱碱性。其密度为 $1.73\text{g}/\text{cm}^3$ ，在干燥空气中风化。在高于 56°C 时，自溶液中析出五水盐；低于 56°C 时，则析出十水盐；加热至 $350\sim 400^\circ\text{C}$ ，完全失水成为无水盐；加热至 878°C ，熔化为玻璃状物。熔化的硼砂能溶解许多[金属氧化物](#)，生成具有特征颜色的偏硼酸的复盐，硼砂的这一性质被称为“硼砂珠试验”。[3]

[五水四硼酸钠](#)

CAS号为[12179 - 04 - 3]，分子式为 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ，分子量为291.29，系白色结晶状粉末。它加热至 122°C 时，完全失去结晶水成无水物，其他性能同十水物。[3]

[无水四硼酸钠](#)

CAS号为[1330 - 43 - 4]，分子式为 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ ，分子量为201.22，系白色结晶或玻璃状晶体。其密度为 $2.367\text{g}/\text{cm}^3$ ，熔点为 741°C ，沸点为 1575°C （分解）。它稍溶于冷水，较易溶于热水，微溶于乙酸，不溶于醇，其他性能同十水物。[3]