

## 生产厂家 现货批发 工业级五氧化二钒（99%）冶金 化工 25KG/塑编袋

产品名称	生产厂家 现货批发 工业级五氧化二钒（99%）冶金 化工 25KG/塑编袋
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	88.00/千克
规格参数	V2O5:99 Si:0.001 Fe:0.004
公司地址	武汉黄陂区盘龙城经济开发区
联系电话	15387013945

### 产品详情

五氧化二钒，化学式为 $VO_2$ ，是一种金属氧化物，广泛用于冶金、化工等行业，主要用于冶炼钒铁。此外，它在多个领域都有广泛的应用，包括但不限于催化剂、玻璃工业、陶瓷工业、电子工业、环保领域以及医疗领域。

五氧化二钒的外观为橙黄色粉末，熔融成块时呈紫红色光泽，熔点为 $670^{\circ}C$ ，微溶于水，不溶于乙醇，溶于浓酸和碱。在水中的溶解度为 $0.8g/100mL$ （ $20^{\circ}C$ ）。它的稳定性良好，但具有毒性，被标记为剧毒品。

在化学性质方面，五氧化二钒酸性显著，碱性表现不强，既可溶于酸生成相应的黄色偏钒酸根，也可溶于碱生成偏钒酸盐溶液。同时，五氧化二钒中的正五价钒可被还原，在酸性介质中得到蓝色的 $VO(H_2O)_5^{2+}$ 钒氧基离子。

制备五氧化二钒的方法有多种，包括硫酸法、盐酸法、碳铵法和碱法。其中，硫酸法是目前工业化生产五氧化二钒的主要途径，以钒矿或废钒催化剂为原料，通过硫

酸进行酸解、氧化和结晶等反应过程，最终得到五氧化二钒产品。

在使用五氧化二钒时，必须注意其毒性。在发生泄漏时，应迅速采取隔离措施，限制出入，并穿戴自给正压式呼吸器和防毒服进行处理。如果不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量流动清水冲洗，并尽快就医。

总的来说，五氧化二钒是一种重要的钒氧化物，具有广泛的应用价值，但在使用和处理过程中必须严格遵守安全规定，以防止对人体和环境造成危害。