

# 吉业升牌三氧化钼 工业级 制取金属钼及钼化合物的原料

产品名称	吉业升牌三氧化钼 工业级 制取金属钼及钼化合物的原料
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	250.00/千克
规格参数	品牌:吉业升牌 规格:25/50/200/250KG 用途范围:化工原料、化工添加剂、化工中间体
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
联系电话	18040558719

## 产品详情

三氧化钼是一种无机化合物，化学式为 $\text{MoO}_3$ ，为白色或浅绿色结晶粉末。它具有层状斜方晶系结构，密度为 $4.69\text{g/cm}^3$ ，熔点为 $795^\circ\text{C}$ ，沸点为 $1155^\circ\text{C}$ 。在空气中稳定，微溶于水（ $0.68\text{g}/100\text{mL}$ 水），并生成钼酸。它易溶于氨水、纯碱和烧碱、氢氟酸和浓硫酸，但不溶于一般的酸。在加热下与氯化氢作用升华为淡黄色针状结晶。

三氧化钼的应用方向包括：

- 电致变色及应用：**三氧化钼的变色是通过Mo的变价而引起的对光的吸收，在此过程中电子和离子一起注入到晶格的间隙而产生颜色变化。
- 气敏性能：** $\text{MoO}_3$ 是一种宽禁带的半导体材料，其表面存在很多活性位点，这些位点可以与待测气体进行选择作用，因而具有很好的气敏特性。
- 催化降解性能及其应用：** $\text{MoO}_3$ 在某些有机合成方面显示出了独特的催化性能。在一定波长的光照射下， $\text{MoO}_3$ 表面受到激发而产生电子-空穴对，在介质中发生氧化还原反应，从而作为催化剂催化有机污染物的分解。
- 抑制烟雾性能及应用：**作为一种被广泛应用的高分子材料，聚氯乙烯（PVC）在燃烧时产生的浓烟成为人们一直以来所关注的焦点。当过渡金属化合物在PVC存在时，可以对其起到良好的抑烟作用。
- 电化学脱嵌锂性能：** $\text{MoO}_3$ 晶体独特的层状结构使其具有十分有趣的锂离子插入性质。 $\text{MoO}_3$ 晶体的这种层状结构易于产生氧空位，这使得 $\text{MoO}_3$ 体有望成为理想的锂离子电池电极材料。

此外，三氧化钼的制备方法包括蒸镀法、电化学沉积法、溅射法、溶胶—凝胶法等。