

# 合肥翔正供应纳米氧化钇 荧光材料专用纳米氧化钇

产品名称	合肥翔正供应纳米氧化钇 荧光材料专用纳米氧化钇
公司名称	合肥翔正化学科技有限公司
价格	150.00/千克
规格参数	品牌:翔正 型号:XZ-Y006
公司地址	安徽省合肥市蜀山区长江西路乐克来国际商业中心
联系电话	0551-65358063 18656007551

## 产品详情

中文名：纳米氧化钇

英文名：nanometer yttrium oxide

化学式：Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

型号：XZ-Y006

**概述：**本公司生产的纳米氧化钇XZ-Y006是白色粉末状,是很好的光学材料、磁性材料、陶瓷材料、电子材料、催化剂材料。纳米氧化钇XZ-Y006粒度分布均匀、纯度高，不溶于水和碱，溶于酸。耐热性强，成型性好，晶相稳定、硬度高、尺寸稳定性好。XZ-Y006用于陶瓷中做添加剂，如纳米四方晶型和立方晶型氧化锆通常用纳米氧化钇做晶型稳定剂。纳米氧化钇用在钢铁和有色合金中做添加剂，例如：在铝锆合金中加入少量纳米氧化钇，可提高合金导电率；铬铁合金通常含0.5%~4%纳米氧化钇，能够增强这些不锈钢的抗氧化性和延展性；镁合金中添加适量的纳米氧化钇混合后，镁合金的综合性能得到明显的改善，可以替代部分中强铝合金用于飞机的受力构件上；在铜合金中加入纳米氧化钇，提高了导电性和机械强度。纳米氧化钇用于光学玻璃添加剂。例如：含纳米氧化钇6%的氮化硅陶瓷材料。

**技术指标：**粒径：30nm；外观：白色粉末；含量：99.9%；晶型：单晶；熔点2410 °C；沸点4300 °C；溶解情况：溶于酸，不溶于水和碱；PH：值6-7。

**用途：**

1：纳米氧化钇XZ-Y006制造微波用磁性材料和军工、重工材料。如磁性材料方面可以做永磁材料添加剂。重工方面用于功率400瓦的钕钇铝石榴石激光束来对大型构件进行钻孔、切削和焊接等机械加工。军工方面用于原子能反应堆燃料的稀释剂、高钇结构合金还可以应用于航空和其它要求低密度和高熔点的场合。

2：纳米氧化钇XZ-Y006用作光学玻璃，陶瓷材料添加剂，高级光学玻璃添加剂。如：制高温透明玻璃，大屏幕电视用高亮度荧光粉和其他显像管涂料，含钇的电子显微镜荧光屏，荧光亮度高，对散射光的吸收低，抗高温和抗机械磨损性能好

3：纳米氧化钇XZ-Y006用于制造薄膜电容器和特种耐火材料。如：用于耐高温喷涂材料、以及电子工业中作吸气剂；用于高压水银灯激光，在储存元件等的磁泡材料，烧结时添加氧化钇可有限降低钨合金的晶粒度；用于掺钇SrZrO<sub>3</sub>高温质子传导材料，对燃料电池、电解池和要求氢溶解度高的气敏元件的生产具有重要的意义。

4：纳米氧化钇XZ-Y006无机合成中，氧化钇用于合成其他钇化合物如三氯化钇（通过与浓盐酸和氯化铵反应而得）、高温超导材料如钇钡铜氧等。

**安全注意事项：**防止吸入，食入，皮肤及眼睛接触；

**包装：**袋装。

**联系方式：**合肥翔正化学科技有限公司 电话：18656007551