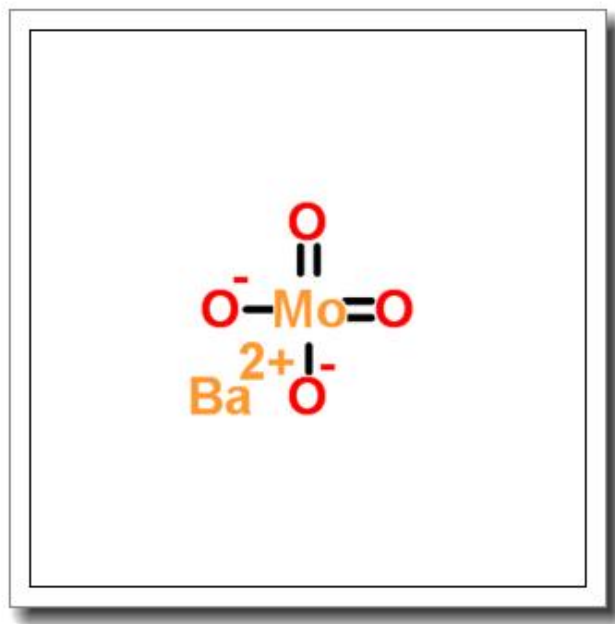


# 氧化钼钡

*Barium Molybdenum Oxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Barium Molybdenum Oxide
中文名称	氧化钼钡
CAS 号	7787-37-3
分子式	BaMoO <sub>4</sub>
分子量	297.265
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 氧化钼钨产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氧化钼钨 (Barium Molybdenum Oxide)，化学式为  $BaMoO_4$ ，CAS 号为 7787-37-3，是一种无机化合物，分子量为 297.265。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其晶体结构属于四方晶系，具有较高的化学稳定性和热稳定性，微溶于水，易溶于强酸。氧化钼钨在高温下表现出良好的荧光特性，常用于光学和电子材料领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氧化钼钨在生物化学领域中的应用相对有限，但其钼酸根离子 ( $MoO_4^{2-}$ ) 是某些金属酶（如黄嘌呤氧化酶和亚硫酸盐氧化酶）的辅助因子组成部分，参与生物体内的氧化还原反应。此外，钼元素在固氮过程中也起到关键作用，但氧化钼钨本身并非直接参与生物代谢的常见化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氧化钼钨广泛应用于多个工业领域。在电子工业中，它用作介电材料和荧光材料的基质；在陶瓷工业中，作为釉料添加剂以提高产品的光泽度和耐热性；在催化领域，可作为某些氧化反应的催化剂或助催化剂。此外，它还用于制备特种玻璃和辐射屏蔽材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强酸、强碱或还原性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，防止吸入粉尘或接触皮肤。操作后需彻底清洗暴露部位。若发生泄漏，可用湿布或专用吸附材料清理，避免扬尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产，通过 X 射线衍射 (XRD) 和电感耦合等离子体 (ICP) 等技术确保纯度与杂质含量符合要求。安全方面，氧化钼钨对眼睛和呼吸

道有轻微刺激性，长期接触可能引起炎症。需遵守《化学品安全技术说明书》（MSDS）的指导，废弃处理应符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件与专业建议。