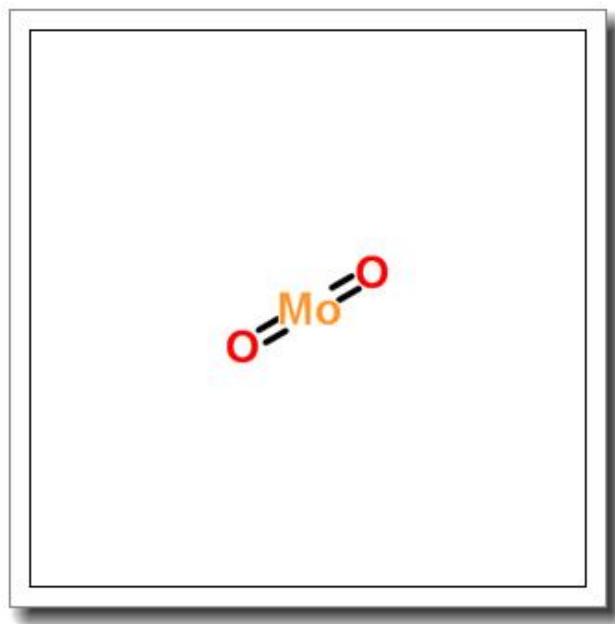


二氧化钼

dioxomolybdenum



产品基本信息

属性	值
化学名称	dioxomolybdenum
中文名称	二氧化钼
CAS 号	18868-43-4
分子式	MoO ₂
分子量	127.939
纯度	≥ 96%

产品说明

二氧化钼产品说明

1. 产品概述与化学特性

二氧化钼 (Dioxomolybdenum) 是一种无机化合物, 化学式为 MoO_2 , CAS 号为 18868-43-4。其分子量为 127.939, 外观通常呈深棕色或黑色粉末状。该产品纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和热稳定性。二氧化钼是钼的氧化物之一, 晶体结构为单斜晶系, 表现出良好的导电性和催化活性, 在高温和酸性环境中仍能保持稳定。

2. 生物化学功能与重要性

二氧化钼在生物化学领域的重要性主要体现在其作为钼辅因子的前体物质。钼辅因子是多种酶 (如黄嘌呤氧化酶、亚硫酸盐氧化酶等) 的关键组成部分, 参与生物体内的氮、硫代谢及电子传递过程。此外, 二氧化钼在模拟酶研究和生物催化体系中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

二氧化钼广泛应用于多个领域:

- 催化领域: 作为催化剂或助催化剂, 用于石油精炼、有机合成及环保领域的脱硫脱硝反应。
- 电子工业: 用于制备导电陶瓷、电极材料及半导体器件。
- 材料科学: 作为添加剂用于增强材料的耐磨性和耐腐蚀性。
- 科研领域: 用于钼化合物合成及基础化学研究。

4. 储存条件与使用建议

二氧化钼应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议使用密封容器保存, 防止吸湿和粉尘扩散。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。二氧化钼对

眼睛和呼吸道有轻微刺激性，使用时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。