

# 钼酸锂

*dilithium, dioxido(dioxo)molybdenum*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dilithium, dioxido(dioxo)molybdenum
中文名称	钼酸锂
CAS 号	13568-40-6
分子式	Li <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>
分子量	173.82
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

钼酸锂（化学名称：dilithium,dioxido(dioxo)molybdenum, CAS 号：13568-40-6）是一种无机化合物，分子式为  $\text{Li}_2\text{MoO}_4$ ，分子量为 173.82。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和热稳定性。钼酸锂易溶于水，微溶于有机溶剂，其水溶液呈弱碱性。该化合物在高温下仍能保持结构稳定，适合用于高温环境下的化学反应或材料制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

钼酸锂在生物化学领域具有重要作用，尤其是作为钼元素的来源。钼是多种酶的辅因子，例如黄嘌呤氧化酶和亚硫酸盐氧化酶，参与生物体内的氧化还原反应和硫代谢。钼酸锂因其高溶解性和生物相容性，常被用于实验室研究或工业发酵过程中补充钼元素，以优化酶活性和微生物生长。

### 3. 主要应用领域与具体用途

钼酸锂广泛应用于多个领域。在材料科学中，它是制备锂离子电池正极材料的重要前驱体，能够提升电池的能量密度和循环稳定性。在催化剂领域，钼酸锂可作为氧化反应的催化剂或助催化剂，用于有机合成和石油加工。此外，它还用于陶瓷釉料、荧光材料和防腐涂料的添加剂。在生物技术领域，钼酸锂用于培养基的配制，以满足特定微生物或细胞培养的需求。

### 4. 储存条件与使用建议

钼酸锂应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强酸、强氧化剂接触。建议密封保存于惰性气体（如氮气）保护的容器中，以防吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。实验操作应在通风橱中进行，以减少粉尘吸入风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程，确保纯度高于 96%，杂质含量符合行业标准。钼酸锂在常规条件下稳定，但高温或强酸环境可能分解，释放有毒气体。安全数据表

(SDS) 提供了详细的毒理学信息, 包括急性毒性、生态毒性和应急处理措施。运输时需按普通化学品处理, 避免与食品或饲料混装。废弃物应按照当地环保法规处置, 不可随意排放。