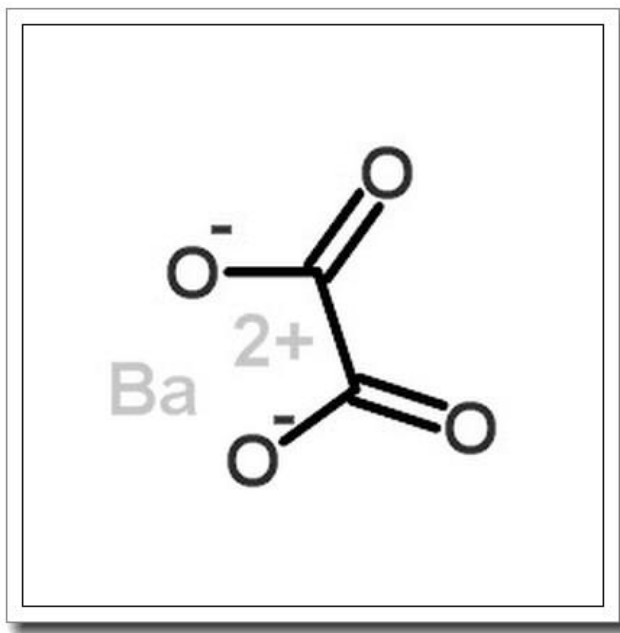


# 草酸钡

*Barium Oxalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Barium Oxalate
中文名称	草酸钡
CAS 号	516-02-9
分子式	C <sub>2</sub> BaO <sub>4</sub>
分子量	225.346
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

草酸钡 (Barium Oxalate)，化学式为  $C_2BaO_4$ ，CAS 号为 516-02-9，是一种无机化合物，分子量为 225.346。本品为白色结晶性粉末，纯度高于 96%，微溶于水，不溶于乙醇和乙醚。草酸钡在高温下分解，生成氧化钡和一氧化碳。其化学性质稳定，但在强酸条件下会溶解并释放草酸。

### 2. 生物化学功能与重要性

草酸钡在生物化学领域主要用于钙离子螯合剂的研究，能够模拟草酸钙的形成过程，有助于研究肾结石等疾病的发病机制。此外，草酸钡还可作为标准物质用于分析化学中的定量检测，尤其在重金属沉淀反应中具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

草酸钡广泛应用于实验室研究、工业生产和分析测试领域。在实验室中，它常用于制备其他钡化合物或作为反应中间体。工业上，草酸钡可用于陶瓷釉料、玻璃制造和烟火材料的配方。在分析化学中，草酸钡作为标准品用于校准仪器或验证分析方法。

### 4. 储存条件与使用建议

草酸钡应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强酸或氧化剂接触。建议使用密封容器保存，防止吸湿或污染。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过重金属残留测试。草酸钡具有一定毒性，误食或吸入可能导致中毒，需谨慎处理。废弃物应按照当地环保法规处置，不可随意丢弃。实验过程中建议在通风橱内操作，以减少暴露风险。