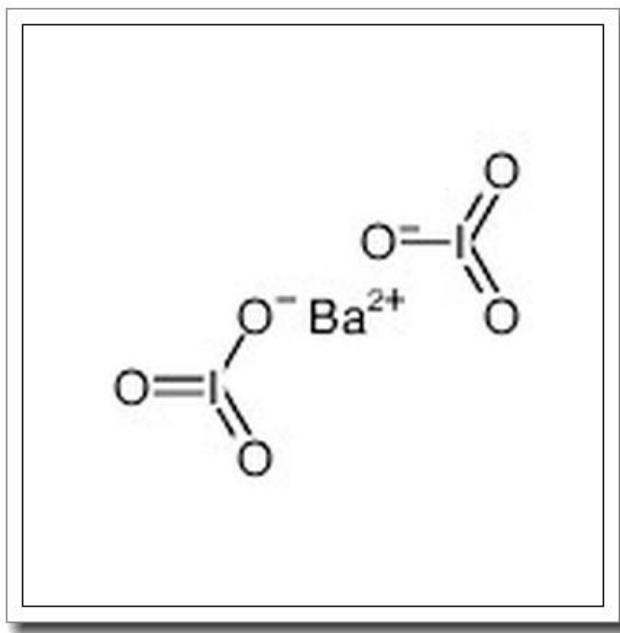


# 碘酸钡 一水合物

*Barium iodate monohydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Barium iodate monohydrate
中文名称	碘酸钡 一水合物
CAS 号	7787-34-0
分子式	BaI2O6
分子量	487.132
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

碘酸钡一水合物 (Barium iodate monohydrate) 是一种无机化合物, 化学式为  $\text{Ba}(\text{IO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , CAS 号为 7787-34-0。其分子量为 487.132, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色结晶性粉末, 微溶于水, 在酸性条件下易分解。碘酸钡一水合物具有较高的氧化性, 在加热时会释放出氧气, 因此在实验室中常作为氧化剂使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

碘酸钡一水合物在生物化学领域中的应用相对有限, 但其碘酸根 ( $\text{IO}_3^-$ ) 可作为氧化剂参与某些特定的生化反应。例如, 在分析化学中, 它可用于碘量法的标定, 或作为氧化还原反应的试剂。此外, 碘酸钡的稳定性使其适合用于需要精确控制氧化条件的实验。

### 3. 主要应用领域与具体用途

碘酸钡一水合物主要用于化学分析和实验室研究。其典型应用包括:

- 作为氧化剂用于有机合成反应
- 在分析化学中用于标定硫代硫酸钠溶液
- 用于制备其他含碘化合物
- 在烟火制造中作为氧化剂成分

由于其高纯度和稳定性, 该试剂也常用于科研机构和高标准工业实验室。

### 4. 储存条件与使用建议

碘酸钡一水合物应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与还原性物质、酸类或易燃物接触。建议密封保存于原装容器中, 防止吸湿和光照。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若发生泄漏, 应立即用干燥吸附材料清理, 并妥善处理废弃物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 符合实验室试剂标准。其安全信息如下:

- 危害性: 具有氧化性, 与可燃物接触可能引发火灾
- 健康危害: 吸入或摄入可能对呼吸系统和消化系统造成刺激
- 急救措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物处理: 需按照当地法规进行专业处理, 不可随意丢弃

碘酸钡一水合物是一种重要的实验室试剂, 正确使用和储存可确保其性能和安全。如需进一步技术信息, 请参考产品安全数据表 (MSDS) 或联系专业技术人员。