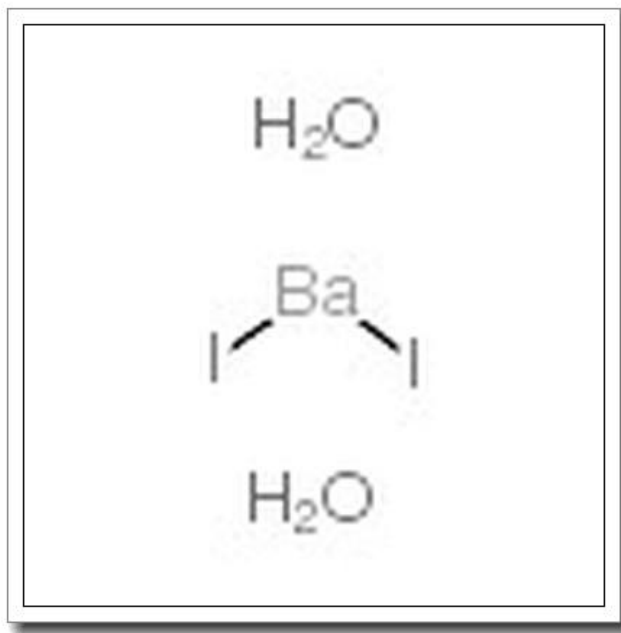


# 碘化钡 二水合物

*Barium iodide dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Barium iodide dihydrate
中文名称	碘化钡 二水合物
CAS 号	7787-33-9
分子式	BaH <sub>4</sub> I <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	427.167
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

碘化钡二水合物 (Barium iodide dihydrate) 是一种无机化合物, 化学式为  $BaH_4I_2O_2$ , CAS 号为 7787-33-9。其分子量为 427.167, 外观通常为无色或白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。该化合物在干燥空气中稳定, 但在潮湿环境中可能吸湿。其纯度通常高于 96%, 适合实验室和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

碘化钡二水合物在生物化学领域中的应用较少, 但其钡离子 ( $Ba^{2+}$ ) 和碘离子 ( $I^-$ ) 在特定实验中可作为试剂或反应底物。例如, 钡离子可用于沉淀硫酸盐, 而碘离子在氧化还原反应中具有重要作用。此外, 该化合物在放射性同位素标记实验中可能作为载体或稳定剂使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

碘化钡二水合物主要用于化学合成和分析领域。具体用途包括:

- 作为钡源用于制备其他钡化合物或催化剂。
- 在分析化学中用于检测硫酸根离子 ( $SO_4^{2-}$ ), 形成不溶性硫酸钡沉淀。
- 用于光学材料研究, 如制备特定波长的闪烁晶体。
- 在实验室中作为教学试剂, 用于演示离子反应或沉淀实验。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与潮湿空气接触。建议密封保存于原装容器内, 并远离强氧化剂和酸性物质。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

碘化钡二水合物的质量控制包括纯度检测 (>96%) 和杂质分析, 确保符合实验要求。该化合物具有一定毒性, 尤其是钡离子可对人体造成危害, 如误食或吸入可能导致中毒。安全信息如下:

- 避免与皮肤、眼睛接触, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 不可与强酸或氧化剂混合，以免产生有毒气体或剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。