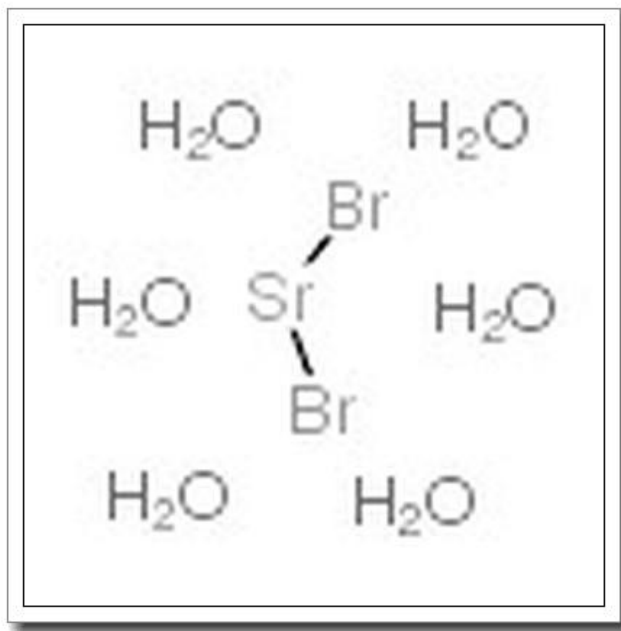


# 溴化锶

*Strontium bromide hexahydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Strontium bromide hexahydrate
中文名称	溴化锶
CAS 号	7789-53-9
分子式	Br <sub>2</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> Sr
分子量	355.52
纯度	>96%

## 产品说明

### 溴化锶六水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

溴化锶六水合物 (Strontium bromide hexahydrate) 是一种无机化合物, 化学式为  $\text{Br}_2\text{H}_{12}\text{O}_6\text{Sr}$ , 分子量为 355.52, CAS 号为 7789-53-9。本品为白色至无色结晶或粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 在空气中易潮解。其纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和可溶性, 适合多种实验和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溴化锶六水合物在生物化学领域具有独特作用。锶离子 ( $\text{Sr}^{2+}$ ) 与钙离子 ( $\text{Ca}^{2+}$ ) 化学性质相似, 可作为钙通道的探针或替代物, 用于研究细胞信号传导和离子通道功能。此外, 溴化锶在医学影像学中也有潜在应用, 例如作为放射性同位素锶-89 的原料, 用于骨癌治疗和诊断。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

溴化锶六水合物广泛应用于多个领域。在化学合成中, 它可作为锶源用于制备其他锶化合物或催化剂。在光学材料领域, 用于制造特殊玻璃或荧光材料。此外, 它还用于实验室研究, 如电解质溶液配制、离子交换实验等。在医药领域, 其放射性同位素衍生物可用于肿瘤治疗。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。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。溶解时应使用去离子水, 并缓慢搅拌以确保完全溶解。废液需按危险化学品处理规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合行业标准。安全信息方面, 溴化锶六水合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需遵守危险化学品相关规定, 避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行操作。