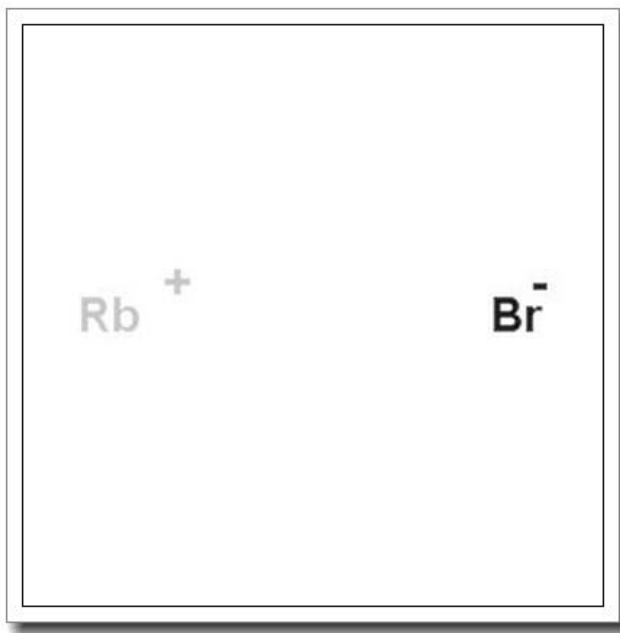


# 溴化铷

*Rubidium bromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rubidium bromide
中文名称	溴化铷
CAS 号	7789-39-1
分子式	BrRb
分子量	165.372
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

溴化铷 (Rubidium bromide) 是一种无机化合物，化学式为  $\text{BrRb}$ ，CAS 号为 7789-39-1。其分子量为 165.372，外观通常为白色结晶或粉末状固体。溴化铷易溶于水，微溶于乙醇，具有较高的吸湿性。该化合物在常温下稳定，但在高温下可能分解，释放出溴化氢气体。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

溴化铷在生物化学领域具有一定的重要性。铷离子 ( $\text{Rb}^+$ ) 在生理条件下与钾离子 ( $\text{K}^+$ ) 具有相似的化学性质，因此常被用作钾通道研究的替代物。此外，溴化铷在放射性同位素标记实验中也有应用，例如  $^{86}\text{Rb}$  可用于追踪生物体内的离子转运过程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

溴化铷广泛应用于多个领域。在科研领域，它常用于光学材料制备，如红外光谱仪中的窗口材料。在医药领域，溴化铷可作为镇静剂的成分之一。此外，它还用于电子工业，作为某些半导体材料的掺杂剂。在化学合成中，溴化铷可作为催化剂或反应中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

溴化铷应储存于干燥、阴凉的环境中，避免与潮湿空气接触。建议使用密封容器保存，以防止吸湿。操作时应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。

### 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%，符合实验室和工业用途的标准。安全数据表 (SDS) 中详细列出了其毒性和危害性信息。溴化铷对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或摄入可能对健康造成危害。因此，应在通风良好的环境中使用，并遵守相关安全操作规程。废弃处理需按照当地法规执行，避免环境污染。