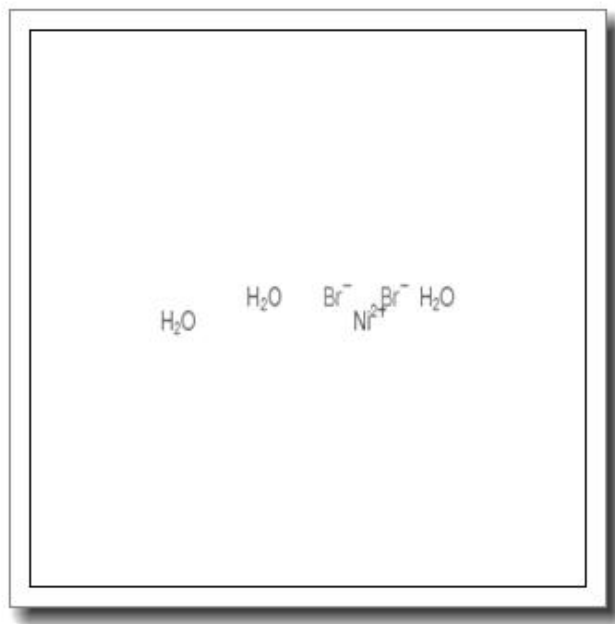


# 溴化镍(II)三水合物

*Nickel(II) Bromide Trihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nickel(II) Bromide Trihydrate
中文名称	溴化镍(II)三水合物
CAS 号	7789-49-3
分子式	Br <sub>2</sub> H <sub>6</sub> NiO <sub>3</sub>
分子量	272.547
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 溴化镍(II)三水合物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

溴化镍(II)三水合物 (Nickel(II) Bromide Trihydrate) 是一种重要的镍盐化合物, 化学式为  $\text{Br}_2\text{H}_6\text{NiO}_3$ , 分子量 272.547, CAS 号为 7789-49-3。本品为绿色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 在空气中易潮解。其纯度  $\geq 96\%$ , 确保了实验和工业应用中的稳定性和可靠性。该化合物在加热至高温时会失去结晶水, 生成无水溴化镍。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溴化镍(II)三水合物在生物化学研究中具有特定作用, 可作为镍离子的来源, 参与某些酶的催化过程。镍是某些微生物和植物代谢中的必需微量元素, 而溴化镍因其良好的溶解性和反应活性, 常被用于模拟生物体内的镍离子环境。此外, 它在电化学和催化领域也表现出独特的性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化学合成、电镀工业及材料科学领域。在有机合成中, 它可作为催化剂或反应中间体, 参与偶联反应和卤化反应。在电镀工业中, 用于制备镍镀层, 提高金属表面的耐腐蚀性和硬度。此外, 它还用于制备特种玻璃、陶瓷颜料以及作为分析试剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

溴化镍(II)三水合物应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂接触。由于其吸湿性, 建议在干燥器或惰性气体保护下储存。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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

本品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。安全方面, 溴化镍(II)三水合物被归类为有害物质, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 长

期接触可能引起镍过敏或其他健康问题。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。如发生泄漏，应立即用惰性材料吸附并妥善清理。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。