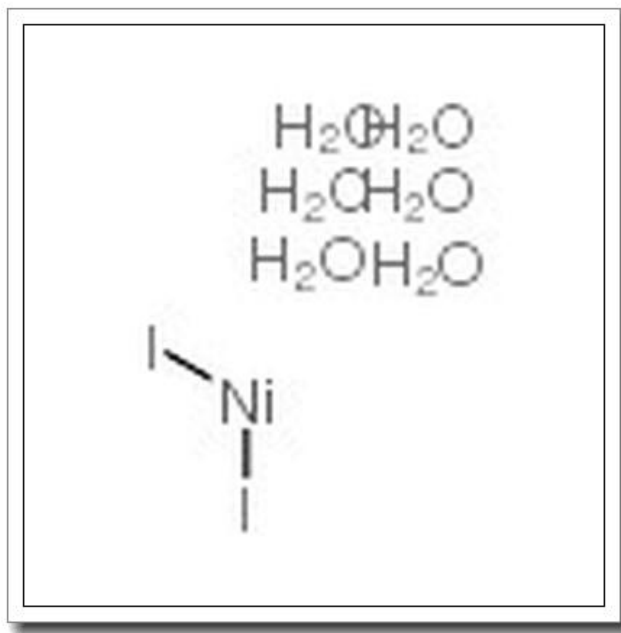


碘化镍水合物

nickel iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	nickel iodide
中文名称	碘化镍水合物
CAS 号	7790-34-3
分子式	H ₁₂ I ₂ NiO ₆
分子量	420.594
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

碘化镍水合物 (nickel iodide hydrate) 是一种无机化合物, 化学式为 $\text{H}_{12}\text{I}_2\text{NiO}_6$, 分子量为 420.594, CAS 号为 7790-34-3。本品为高纯度 (>96%) 的固体粉末, 通常呈现绿色或黄绿色结晶状态。碘化镍水合物易溶于水和极性有机溶剂, 在潮湿环境中可能吸湿, 需注意密封保存。其化学性质稳定, 但在强氧化剂或还原剂存在下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

碘化镍水合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为镍离子的来源。镍是某些酶 (如脲酶和氢化酶) 的必需辅因子, 参与多种生物代谢过程。此外, 碘化镍水合物可用于模拟生物体内的镍催化反应, 帮助研究金属蛋白的结构与功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化学合成、材料科学和生物医学研究领域。在有机合成中, 它可作为催化剂或反应试剂, 用于构建碳-碳键或碳-杂原子键。在材料科学中, 碘化镍水合物可用于制备镍基功能材料, 如磁性材料或电极材料。在生物医学研究中, 它常用于细胞实验或酶学研究, 以探索镍离子的生物学效应。

4. 储存条件与使用建议

碘化镍水合物应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议使用密封容器, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。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。实验应在通风良好的条件下进行, 避免与强酸、强氧化剂或还原剂混合。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 并通过 HPLC 或元素分析验证。安全方面, 碘化镍水合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 长期接触可能导致镍过敏或毒

性反应。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。