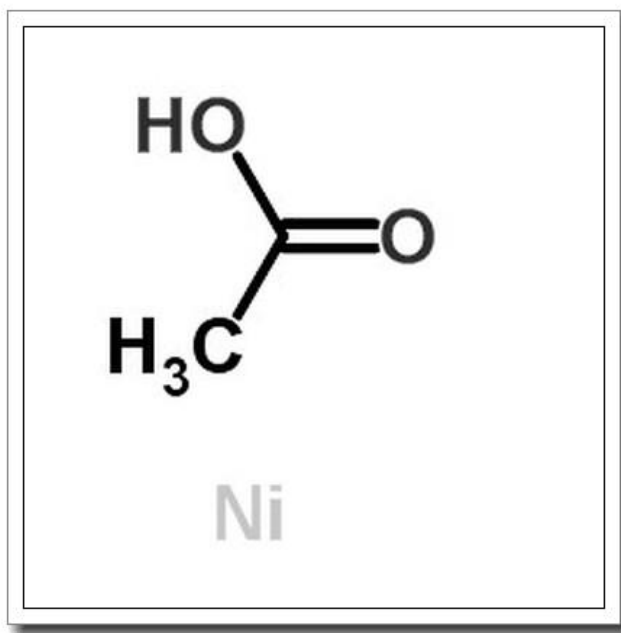


醋酸镍

Nickelous acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nickelous acetate
中文名称	醋酸镍
CAS 号	373-02-4
分子式	$\text{C}_2\text{H}_4\text{NiO}_2$
分子量	118.745
纯度	>96%

产品说明

醋酸镍产品说明

1. 产品概述与化学特性

醋酸镍 (Nickelous acetate)，化学式为 $C_2H_4NiO_2$ ，分子量为 118.745，CAS 号为 373-02-4，是一种绿色结晶或粉末状固体，易溶于水和乙醇。其纯度通常高于 96%，在空气中稳定，但在潮湿环境下可能吸潮。醋酸镍是镍的乙酸盐，具有典型的过渡金属盐类性质，可作为催化剂或反应中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸镍在生物化学研究中具有一定的重要性。镍是某些酶的辅助因子，例如脲酶和氢化酶，因此醋酸镍可用于相关酶学研究。此外，镍离子在细胞信号传导和代谢调控中发挥作用，但需注意其高浓度可能对细胞产生毒性。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸镍广泛应用于多个领域。在化学工业中，它用作催化剂，尤其在有机合成和加氢反应中表现优异。在电镀行业，醋酸镍可作为镍电镀液的成分，提供均匀的镀层。此外，它还用于染料制备、陶瓷着色以及作为分析试剂。在科研领域，醋酸镍常用于金属配合物的合成和材料科学实验。

4. 储存条件与使用建议

醋酸镍应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂或酸类物质接触。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，以减少皮肤和眼睛接触的风险。操作区域应配备通风设施，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。醋酸镍属于有害化学品，可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，长期接触可能导致过敏或更严重的健康问题。使用后需彻底清洗接触部位，并妥善处理废弃物。具体安全信息请参考材料安全数据表 (MSDS)，并遵守当地法规。