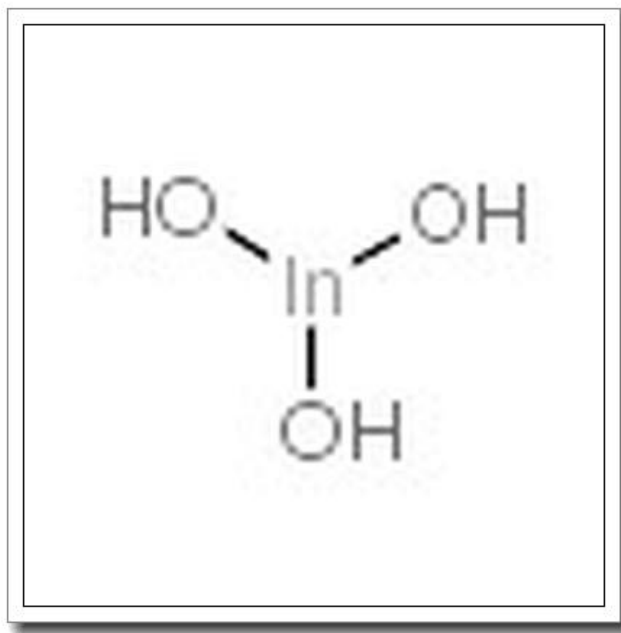


氢氧化铟

indium hydroxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	indium hydroxide
中文名称	氢氧化铟
CAS 号	20661-21-6
分子式	H_3InO_3
分子量	165.84
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氢氧化铟 (Indium hydroxide)，化学式为 H_3InO_3 ，分子量 165.84，CAS 号为 20661-21-6，是一种无机化合物。外观通常为白色或类白色粉末，纯度高于 96%。氢氧化铟在水中溶解度较低，但可溶于酸性溶液，形成相应的铟盐。其化学性质稳定，但在高温或强酸条件下可能分解。作为一种重要的铟化合物，氢氧化铟在材料科学和电子工业中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

氢氧化铟本身在生物体内的直接作用尚未明确，但其衍生物（如氧化铟锡，ITO）在生物传感器和医学成像领域表现出显著的应用潜力。铟化合物因其独特的电学和光学特性，被用于开发高灵敏度的检测设备和生物标记材料。此外，氢氧化铟作为前驱体，可用于合成其他功能材料，如半导体和纳米材料。

3. 主要应用领域与具体用途

氢氧化铟的主要应用领域包括电子工业、材料科学和化学研究。在电子工业中，它是制备氧化铟锡 (ITO) 的重要原料，ITO 广泛用于液晶显示器、触摸屏和太阳能电池的透明导电涂层。在材料科学中，氢氧化铟可用于合成铟基催化剂或纳米材料。此外，它还用于实验室研究，作为铟化学反应的起始材料或中间体。

4. 储存条件与使用建议

氢氧化铟应储存于干燥、阴凉的环境中，避免与强酸或强氧化剂接触。建议使用密封容器保存，防止吸湿或受潮。操作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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。实验过程中应在通风良好的环境下进行，以减少粉尘暴露风险。

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%，杂质含量符合行业标准。安全数据表 (MSDS) 显示，氢氧化铟对皮肤和眼睛有轻微刺激性，长期暴露可能引起呼吸道不

适。使用时需遵循实验室安全规范，避免吸入或摄入。废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意排放。如需进一步技术信息，可联系供应商获取详细资料。