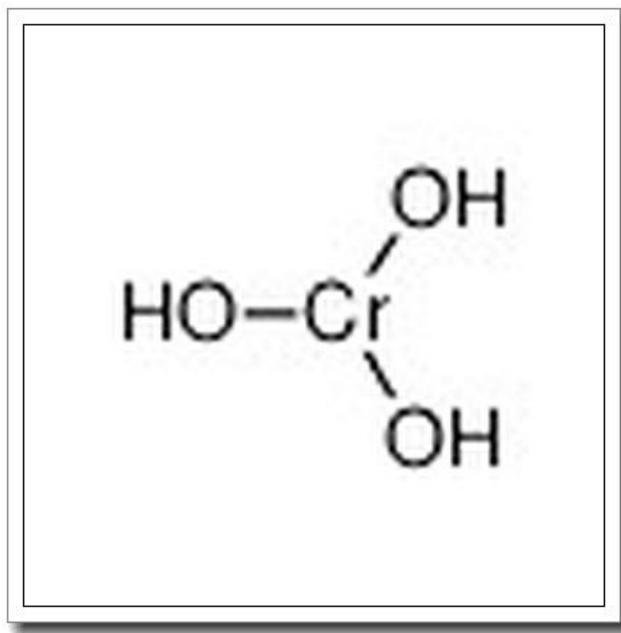


氢氧化铬

chromium (iii) hydroxide n-hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	chromium (iii) hydroxide n-hydrate
中文名称	氢氧化铬
CAS 号	1308-14-1
分子式	CrH3O3
分子量	103.018
纯度	>96%

产品说明

氢氧化铬产品说明

1. 产品概述与化学特性

氢氧化铬 (Chromium (III) hydroxide n-hydrate) 是一种无机化合物, 化学式为 CrH_3O_3 , 分子量为 103.018, CAS 号为 1308-14-1。本品为绿色或灰绿色无定形固体, 微溶于水, 易溶于酸, 不溶于碱。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和热稳定性。氢氧化铬是铬 (III) 的重要化合物之一, 通常以水合物的形式存在。

2. 生物化学功能与重要性

氢氧化铬在生物化学领域具有重要作用。铬 (III) 是人体必需的微量元素, 参与糖类和脂类的代谢调节, 增强胰岛素敏感性。氢氧化铬作为铬 (III) 的来源, 可用于研究铬的生物学功能及其在代谢疾病中的作用。此外, 它在环境科学中用于重金属吸附和废水处理, 展现出良好的环保应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

氢氧化铬广泛应用于多个领域。在工业上, 它用作催化剂、颜料和陶瓷材料的原料。在科研领域, 它是制备其他铬化合物的前体, 如氧化铬和铬盐。在生物医学研究中, 氢氧化铬用于营养补充剂和药物开发, 尤其是针对糖尿病和肥胖症的研究。此外, 它还用于电镀和皮革鞣制工艺。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强酸、强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入粉尘或接触皮肤。操作后彻底清洗双手。若发生泄漏, 可用惰性吸附材料处理, 并按照当地法规处置废弃物。

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%。安全数据表明, 氢氧化铬低毒, 但长期接触可能对呼吸系统和皮肤产生刺激。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接暴露。如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研和工业用途, 不可直接用于食品或药品。