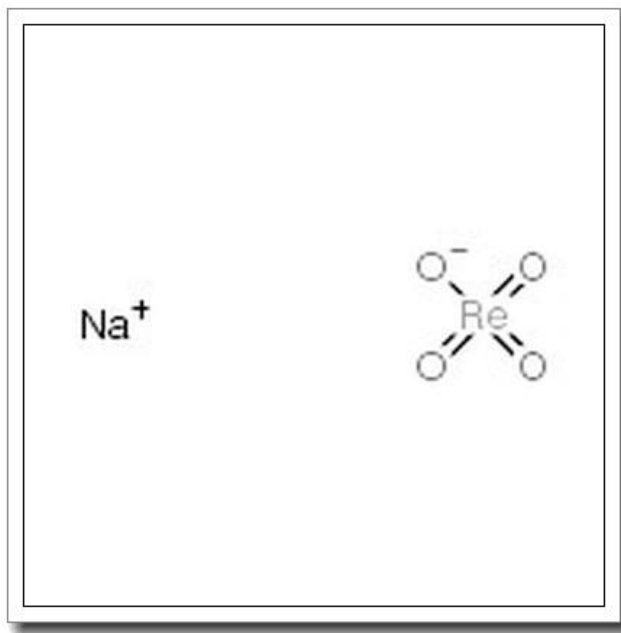


高铼酸钠

sodium perrhenate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium perrhenate
中文名称	高铼酸钠
CAS 号	13472-33-8
分子式	NaO_4Re
分子量	273.194
纯度	>96%

产品说明

高铼酸钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

高铼酸钠 (sodium perrhenate) 是一种无机化合物, 化学式为 NaO_4Re , CAS 号为 13472-33-8。其分子量为 273.194, 外观通常为白色或类白色结晶粉末。该化合物易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂, 在干燥环境中稳定性较好。高铼酸钠是铼元素的重要化合物之一, 纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

高铼酸钠在生物化学领域的研究中具有一定的重要性。铼元素作为过渡金属, 其化合物在催化反应和放射性示踪研究中表现出独特的性质。高铼酸钠可用于模拟铼 (Tc) 的化学行为, 因其与铼具有相似的化学性质, 常被用作放射性药物研究的非放射性替代物。此外, 铼化合物在酶学和金属蛋白研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

高铼酸钠广泛应用于多个领域。在工业催化中, 它是制备铼基催化剂的重要前体, 用于石油精炼和有机合成反应。在核医学领域, 高铼酸钠用于放射性同位素标记实验, 辅助开发新型诊断和治疗药物。此外, 它还用于材料科学中的合金制备以及电子工业中的镀层技术。

4. 储存条件与使用建议

高铼酸钠应储存在干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议使用密封容器保存, 防止吸潮和污染。操作时应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, 必要时就医。

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%, 并通过了重金属残留和杂质含量检测。高铼酸钠属于低毒性化合物, 但仍需谨慎处理。废弃物应按照当地环保法规处置, 避免对环境造成污染。提供详细的安全数据表 (MSDS), 用户在使用前应仔细阅读并遵守相关安全规范。