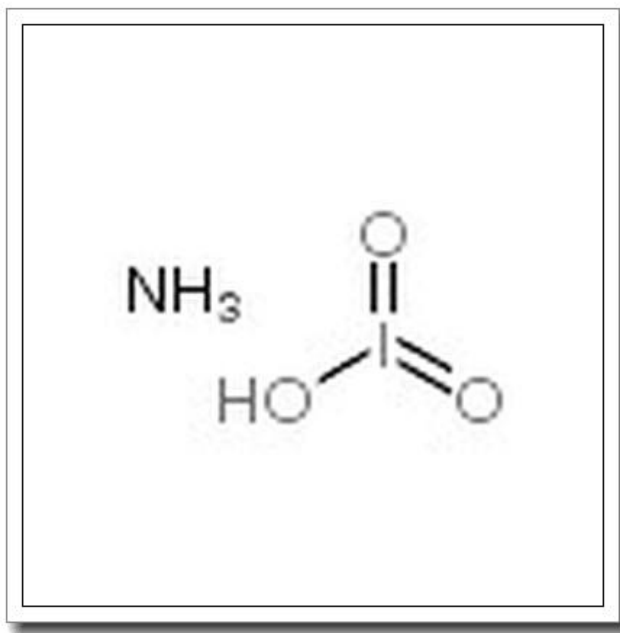


碘酸铵

ammonium iodate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ammonium iodate
中文名称	碘酸铵
CAS 号	13446-09-8
分子式	H_4IN_3
分子量	192.941
纯度	>96%

产品说明

碘酸铵 (Ammonium Iodate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

碘酸铵 (化学式: H_4INO_3 , CAS 号: 13446-09-8) 是一种无机化合物, 分子量为 192.941, 外观通常为白色结晶或粉末状固体。其纯度标准高于 96%, 具有良好的水溶性, 在酸性或中性条件下稳定, 但在强还原剂或高温环境下可能分解。碘酸铵的化学性质主要表现为氧化性, 可作为温和的氧化剂参与多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

碘酸铵在生物化学领域的主要功能与其碘元素含量相关。碘是甲状腺激素合成的必需元素, 因此在某些实验体系中, 碘酸铵可作为碘的来源。此外, 其氧化性使其在特定生化反应中可作为电子受体, 参与氧化还原过程。在实验室研究中, 碘酸铵也被用于模拟自然环境中碘的循环行为。

3. 主要应用领域与具体用途

碘酸铵广泛应用于化学合成、分析试剂及材料科学领域。具体用途包括:

1. 作为氧化剂, 用于有机合成反应或无机化合物的制备。
2. 在分析化学中, 用于碘量法滴定或校准标准溶液。
3. 在材料科学中, 用于制备含碘功能材料或作为前驱体。
4. 在少量生物实验中, 用于研究碘代谢或相关酶学反应。

4. 储存条件与使用建议

碘酸铵应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与还原性物质、易燃物或强酸接触。建议密封保存于惰性容器内, 防止吸湿或光照分解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 确保纯度 >96%, 并符合相关化学品标准。安全信息如下:

1. 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
2. 不可与还原剂混合储存或使用，以免发生剧烈反应。
3. 废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。
4. 具体安全数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

如需进一步技术咨询或定制服务，请联系我们的专业支持团队。