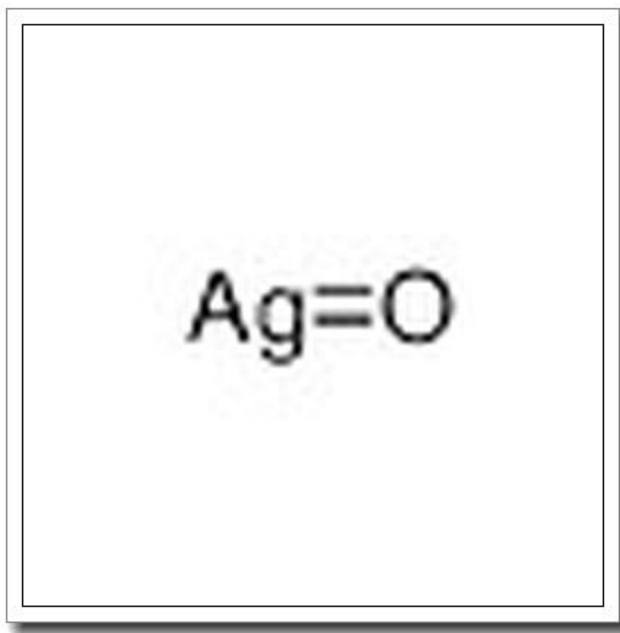


氧化银(II)

Silver(II) Oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Silver(II) Oxide
中文名称	氧化银(II)
CAS 号	1301-96-8
分子式	AgO
分子量	123.868
纯度	>96%

产品说明

氧化银(II)产品说明

1. 产品概述与化学特性

氧化银(II) (Silver(II) Oxide) 是一种无机化合物, 化学式为 AgO , CAS 号为 1301-96-8, 分子量为 123.868。该化合物为黑色或暗棕色固体, 纯度通常高于 96%。氧化银(II) 是银的高价氧化物, 具有独特的氧化还原性质, 其晶体结构为单斜晶系。它在常温下相对稳定, 但在高温或强还原剂存在下可能分解为氧化银(I) 和氧气。

2. 生物化学功能与重要性

氧化银(II) 在生物化学领域具有重要的应用价值。其强氧化性使其可用于某些酶促反应的模拟或催化, 尤其在研究自由基反应和氧化应激机制时表现出独特的优势。此外, 它在某些抗菌和抗病毒研究中显示出潜在活性, 可能与银离子的释放及其氧化能力有关。

3. 主要应用领域与具体用途

氧化银(II) 广泛应用于多个领域。在化学合成中, 它可作为高效氧化剂, 用于有机化合物的选择性氧化反应。在电池工业中, 它是锌-银电池正极材料的关键组分, 能够提供高能量密度和稳定的放电性能。此外, 它还用于水质处理、催化剂制备以及某些特种材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

氧化银(II) 应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 避免与还原性物质、酸类或有机物接触。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。操作应在通风良好的环境下进行, 以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 确保纯度高于 96%, 并符合相关行业标准。氧化银(II) 具有一定的毒性和刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。