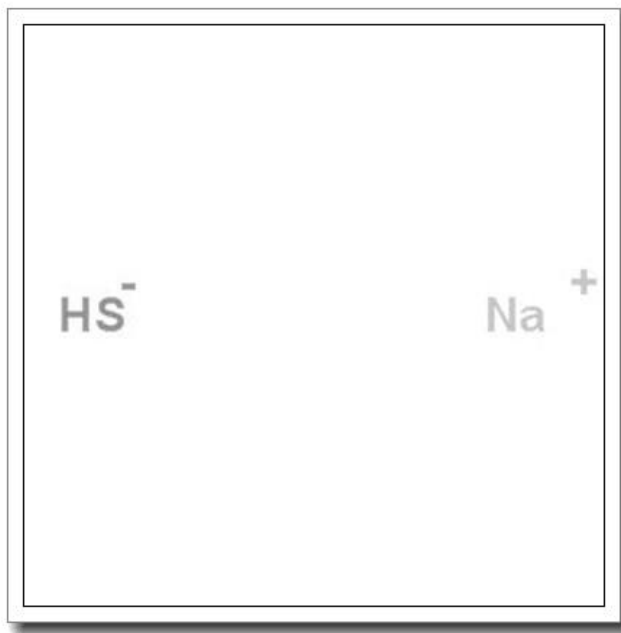


硫氢化钠

Sodium Hydrosulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium Hydrosulfide
中文名称	硫氢化钠
CAS 号	16721-80-5
分子式	HNaS
分子量	56.063
纯度	>96%

产品说明

硫化氢钠产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫化氢钠 (Sodium Hydrosulfide, 化学式 HNaS , CAS 号 16721-80-5) 是一种无机化合物, 分子量为 56.063, 常温下为白色至淡黄色结晶或颗粒状固体。其纯度通常高于 96%, 易溶于水并释放硫化氢气体, 水溶液呈强碱性。该化合物对湿气和空气敏感, 需严格密封保存。

2. 生物化学功能与重要性

硫化氢钠是硫化氢 (H_2S) 的重要供体, 在生物体系中参与多种信号传导和代谢调节过程。硫化氢作为第三种气体信号分子, 对心血管保护、神经调节和抗炎作用具有关键影响。此外, 硫化氢钠在工业中作为还原剂和硫源, 广泛用于有机合成和金属沉淀。

3. 主要应用领域与具体用途

在化学工业中, 硫化氢钠用于制造农药、染料和橡胶硫化促进剂。采矿领域利用其沉淀重金属的特性处理废水。皮革工业中用作脱毛剂, 纺织业用于硫化染料的合成。科研领域则侧重于其作为 H_2S 前体在生理和病理机制研究中的应用。

4. 储存条件与使用建议

产品需储存于阴凉、干燥、通风的惰性气体环境中, 避免与氧化剂、酸类接触。操作时应佩戴防毒面具、耐腐蚀手套和护目镜, 防止吸入粉尘或接触皮肤。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时需缓慢加入冷水并充分搅拌, 避免局部过热释放 H_2S 。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过滴定法和 HPLC 检测确保纯度 $>96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表 (SDS) 标明其为剧毒品 (GHS06), 吸入或误食可能导致呼吸麻痹甚至死亡。泄漏处理需使用碱性吸收材料, 废弃物应按照危险化学品法规处置。急救措施包括立即移离暴露环境, 并用大量清水冲洗接触部位。

注：本说明仅限专业用户参考，使用前请仔细阅读技术协议和安全规范。