

硫化砷(III)

Arsenic(III) sulfide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Arsenic(III) sulfide |
| 中文名称 | 硫化砷(III) |
| CAS 号 | 1303-33-9 |
| 分子式 | As ₂ H ₂ S ₃ |
| 分子量 | 248.054 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明：硫化砷(III) (Arsenic(III) sulfide)

1. 产品概述与化学特性

硫化砷(III)是一种无机化合物，化学式为 As_2S_3 ，CAS 号为 1303-33-9。其分子量为 248.054，纯度高于 96%。该化合物常温下为黄色至橙色固体，具有典型的硫化物特性，不溶于水，但可溶于碱性溶液和某些有机溶剂。硫化砷(III)在自然界中以矿物雄黄的形式存在，是一种重要的砷硫化合物。

2. 生物化学功能与重要性

硫化砷(III)在生物化学研究中具有独特作用。尽管砷化合物通常因其毒性而闻名，但硫化砷(III)在特定条件下表现出一定的生物活性，可用于研究砷的代谢途径及其与硫醇类物质的相互作用。此外，它在传统医学中也有一定的应用历史，但现代研究更注重其作为试剂的功能性用途。

3. 主要应用领域与具体用途

硫化砷(III)广泛应用于多个领域。在材料科学中，它可用于制备半导体材料和光学玻璃。在分析化学中，它作为标准品用于砷含量的测定。此外，它还在某些特殊催化反应中作为催化剂或前体化合物使用。需要注意的是，其应用需严格遵循实验室安全规范。

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，避免与氧化剂、酸类物质接触。建议使用密封容器保存，并置于惰性气体保护下以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度超过 96%，符合实验室试剂标准。硫化砷(III)具有毒性，接触皮肤或吸入粉尘可能导致健康危害。操作时应避免直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有害化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

以上说明旨在提供全面的产品信息，确保用户安全、有效地使用本品。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。