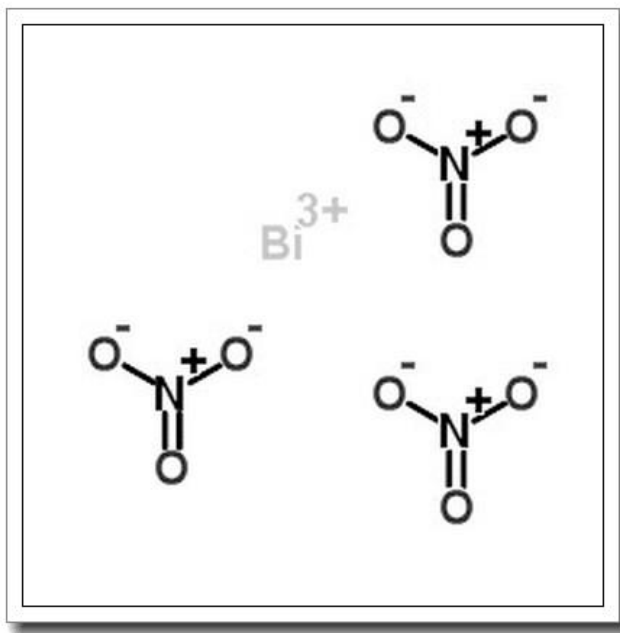


硝酸铋

Bismuth nitrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bismuth nitrate
中文名称	硝酸铋
CAS 号	10361-44-1
分子式	BiN3O9
分子量	394.995
纯度	>96%

产品说明

硝酸铋产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硝酸铋 (Bismuth nitrate)，化学式为 BiN_3O_9 ，CAS 号为 10361-44-1，是一种无机化合物，分子量为 394.995。本品为白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于稀硝酸和酸性溶液，但在水中易水解生成碱式盐沉淀。硝酸铋具有氧化性，需避免与还原性物质接触。

2. 生物化学功能与重要性

硝酸铋在生物化学领域主要作为铋离子的来源，其独特的化学性质使其在催化、材料合成及医药应用中具有重要作用。铋化合物因其低毒性和抗菌特性，被广泛用于胃肠道药物的制备。此外，硝酸铋在实验室中常用于合成其他铋系化合物，是研究铋化学的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

硝酸铋的主要应用包括以下几个方面：

- 医药工业：用于制备铋类胃药（如枸橼酸铋钾），发挥黏膜保护和抗菌作用。
- 化学合成：作为催化剂或原料，参与有机合成及纳米材料制备。
- 电子工业：用于生产压电陶瓷和半导体材料。
- 实验室研究：作为分析试剂，用于铋元素的定性和定量分析。

4. 储存条件与使用建议

硝酸铋应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和还原剂。建议密封保存，避免与潮湿空气接触，以防吸湿分解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制流程，确保纯度、杂质含量及理化指标符合标准。硝酸铋对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，必要时就医。安

全数据表 (SDS) 可提供进一步信息, 用户需遵循当地法规和实验室安全规范使用。

(全文完)