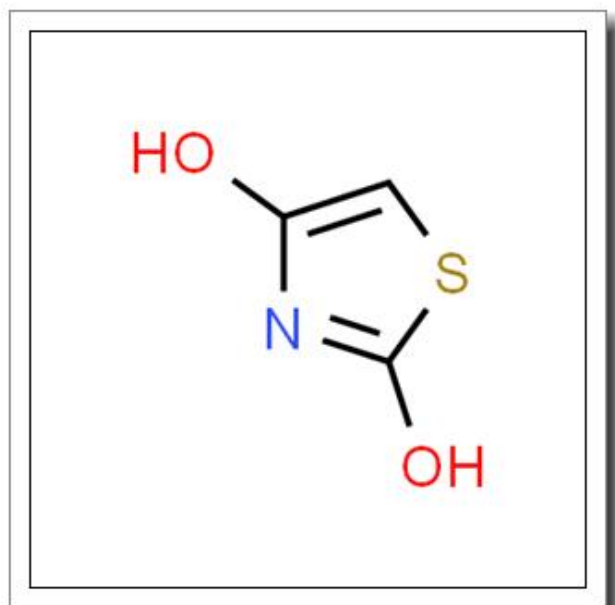


Thiazole-2,4-diol

Thiazole-2,4-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Thiazole-2,4-diol
中文名称	Thiazole-2,4-diol
CAS 号	62326-99-2
分子式	C ₃ H ₃ N ₂ O ₂ S
分子量	117.12642
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Thiazole-2,4-diol (噻唑-2,4-二醇)

CAS 号: 62326-99-2

分子式: C₃H₃N₂O₂S

分子量: 117.12642

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Thiazole-2,4-diol 是一种含硫杂环化合物, 化学名称为噻唑-2,4-二醇, 其分子结构中包含噻唑环和两个羟基官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于部分有机溶剂(如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 62326-99-2, 分子量为 117.12642, 纯度标准 ≥96%, 确保其适用于高要求的生化实验与合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

Thiazole-2,4-diol 是噻唑类化合物的衍生物, 噻唑环在生物体内具有重要功能, 常作为辅酶或维生素(如维生素 B1)的核心结构。该化合物可通过参与杂环合成或作为中间体, 影响生物代谢途径, 尤其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Thiazole-2,4-diol 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗菌剂、抗病毒药物或抗癌化合物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光电材料的前体。
- 农业化学: 可作为农药或植物生长调节剂的合成原料。
- 生化研究: 用于探索噻唑类化合物的生物活性及作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处(建议温度 2-8°C), 避免光照与潮湿环境。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好；避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照化学废弃物处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。