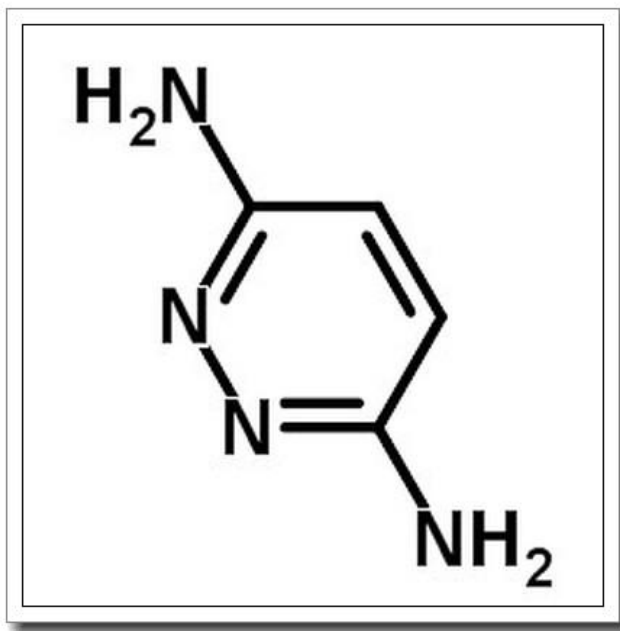


3,6-二氨基吡嗪

Pyridazine-3,6-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridazine-3,6-diamine
中文名称	3,6-二氨基吡嗪
CAS 号	61070-99-3
分子式	C ₄ H ₆ N ₄
分子量	110.117
纯度	>96%

产品说明

3,6-二氨基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氨基吡嗪 (Pyridazine-3,6-diamine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_4H_6N_4$, 分子量为 110.117, CAS 号为 61070-99-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有两个氨基官能团, 赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。吡嗪类化合物因其独特的电子结构和配位能力, 在配位化学和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二氨基吡嗪是吡嗪类衍生物的关键前体, 其氨基官能团可通过缩合、取代等反应构建更复杂的杂环结构。在生物化学领域, 吡嗪骨架常见于药物分子设计中, 例如抗菌、抗肿瘤和抗炎活性化合物的合成。此外, 该化合物还可作为配体与金属离子形成配合物, 应用于催化或功能材料开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 用于合成吡嗪类抗病毒或抗肿瘤药物; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备荧光染料或导电高分子材料。此外, 其衍生物在分析化学中也可作为探针或标记物使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。产品易吸湿, 开封后应密封保存, 并尽快使用。溶解性测试表明, 本品可溶于热水及部分有机溶剂 (如乙醇、DMF), 具体溶解条件需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面, 3,6-二氨基吡嗪对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如

不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合非危险品规定，但建议避免剧烈震动和高温环境。