

# pyridazine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridazine
产品目录号	
CAS 号	289-80-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>
分子量	80.088
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡嗪 (Pyridazine, CAS 号: 289-80-5) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_4H_4N_2$ , 分子量为 80.088。其结构由两个相邻氮原子和四个碳原子组成的六元环构成, 属于二嗪类化合物。该产品纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 具有独特的芳香性。吡嗪在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如乙醇、甲醇和乙醚, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡嗪及其衍生物在生物化学领域具有重要作用。作为杂环化合物的核心结构, 吡嗪环广泛存在于天然产物和药物分子中, 参与多种生物活性物质的合成。例如, 某些吡嗪衍生物表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎活性, 因此在药物研发中备受关注。此外, 吡嗪类化合物还可作为酶抑制剂或信号分子, 在生物代谢途径中发挥调控作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吡嗪在多个领域具有广泛应用。在医药领域, 它是合成抗结核药物、抗高血压药物和抗抑郁药物的重要中间体。在农药工业中, 吡嗪衍生物可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 吡嗪还用于材料科学, 作为有机发光二极管 (OLED) 和染料的构建单元。在科研领域, 吡嗪常作为配体或反应底物, 用于催化反应和有机合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

吡嗪应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化或降解。使用时应穿戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验

证，确保批次间一致性。吡嗪对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息和应急处理措施。