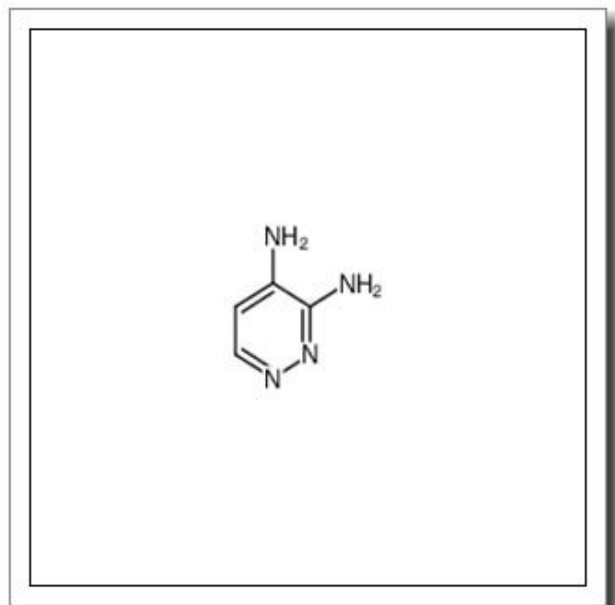


Pyridazine-3,4-diamine

Pyridazine-3,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridazine-3,4-diamine
中文名称	Pyridazine-3,4-diamine
CAS 号	61070-98-2
分子式	C ₄ H ₆ N ₄
分子量	110.117
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 吡嗪-3,4-二胺 (Pyridazine-3,4-diamine)

CAS 号: 61070-98-2

分子式: C₄H₆N₄

分子量: 110.117

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

吡嗪-3,4-二胺是一种含氮杂环化合物,其化学结构由吡嗪环和两个氨基取代基组成。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,分子量为 110.117,分子式为 C₄H₆N₄。其 CAS 号为 61070-98-2,纯度通常 ≥96%。吡嗪-3,4-二胺具有良好的溶解性,可溶于水和多种有机溶剂,如乙醇和甲醇。其化学性质活泼,可作为合成中间体参与多种有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

吡嗪-3,4-二胺在生物化学领域具有重要价值,其结构中的氨基和杂环特性使其成为合成生物活性分子的关键中间体。该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的杂环化合物。此外,它还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体,在生物医学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

吡嗪-3,4-二胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域,它是合成抗感染药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域,可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。在材料科学中,该化合物可作为功能材料的合成原料,例如用于制备荧光染料或导电高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C,长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃处理需符合当地环保法规。运输时需分类为普通化学品，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。