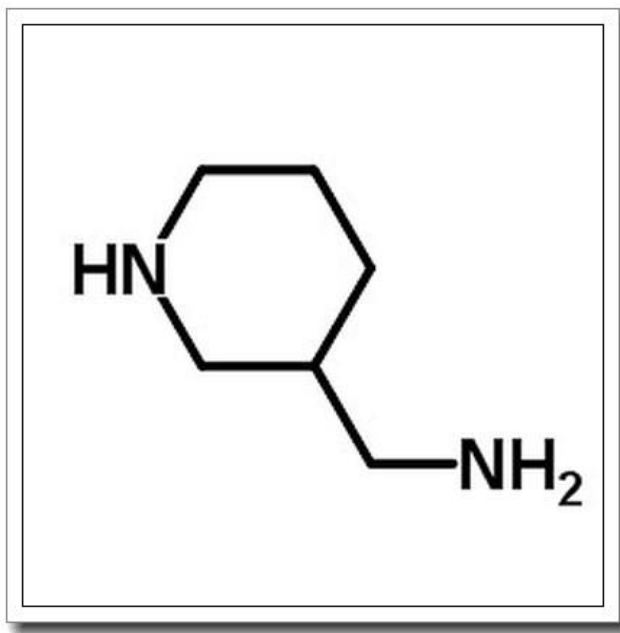


3-氨基哌啶

piperidin-3-ylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	piperidin-3-ylmethanamine
中文名称	3-氨基哌啶
CAS 号	23099-21-0
分子式	C ₆ H ₁₄ N ₂
分子量	114.189
纯度	>96%

产品说明

3-氨基哌啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基哌啶 (piperidin-3-ylmethanamine) 是一种含氮杂环有机化合物, CAS 号为 23099-21-0, 分子式为 $C_6H_{14}N_2$, 分子量为 114.189。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构包含哌啶环和氨基官能团, 兼具碱性胺和环状胺的化学特性, 易溶于水和常见有机溶剂, 如乙醇、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基哌啶作为重要的医药中间体, 其哌啶环和氨基结构使其在生物活性分子设计中具有广泛用途。它可作为配体或结构单元参与多种生物碱和药物分子的合成, 尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂开发中表现突出。其分子骨架的刚性特征有助于增强靶标结合能力, 因此在药物化学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备抗抑郁药、镇痛药及抗肿瘤化合物的重要中间体。此外, 在农药化学中可用于合成高效杀虫剂和杀菌剂。实验室中常作为手性催化剂或配体用于不对称合成反应。具体用途需根据实际研究或生产需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜温度为 2-8°C。长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求, 避免与氧化剂混装。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。