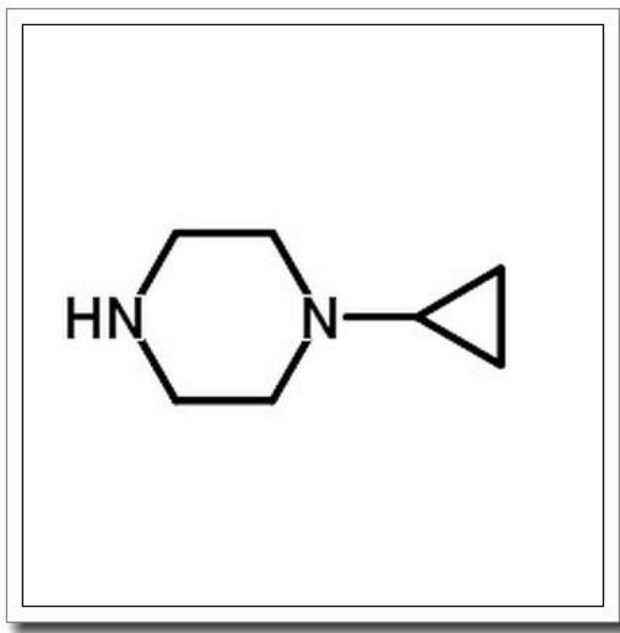


1-环丙基哌嗪

1-Cyclopropylpiperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Cyclopropylpiperazine
中文名称	1-环丙基哌嗪
CAS 号	20327-23-5
分子式	C ₇ H ₁₄ N ₂
分子量	126. 2
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-环丙基哌嗪 (1-Cyclopropylpiperazine, CAS 号: 20327-23-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{14}N_2$, 分子量为 126.2。该化合物由哌嗪环与环丙基基团结合而成, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%。其独特的环丙基结构赋予其一定的空间位阻效应和化学稳定性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-环丙基哌嗪作为一种含氮杂环化合物, 具有良好的配位能力和碱性, 可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其哌嗪环结构常见于药物分子中, 能够增强化合物的水溶性和生物利用度。此外, 环丙基的引入可调节分子的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计和优化中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗菌、抗抑郁和抗精神病药物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议:

- 储存于密闭容器中, 避免光照和潮湿环境, 温度控制在 2-8°C。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。