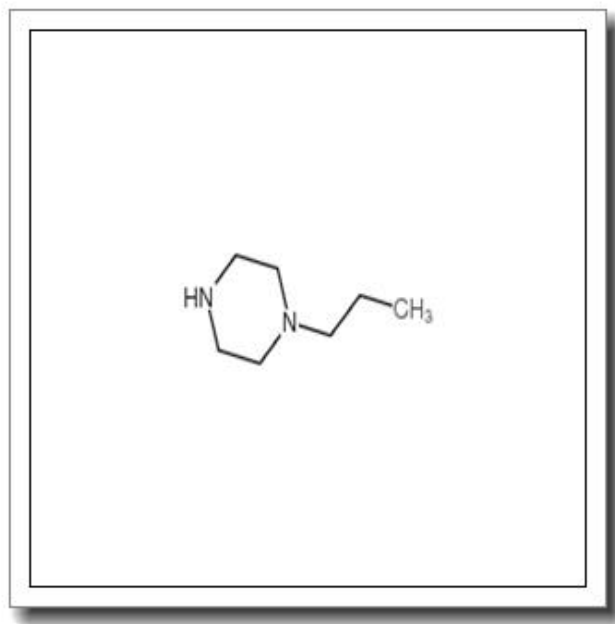


1-丙基哌嗪

1-propylpiperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-propylpiperazine
中文名称	1-丙基哌嗪
CAS 号	21867-64-1
分子式	C ₇ H ₁₆ N ₂
分子量	128. 215
纯度	≥ 96%

产品说明

1-丙基哌嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-丙基哌嗪 (1-propylpiperazine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{16}N_2$ ，分子量为 128.215，CAS 号为 21867-64-1。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的哌嗪类化合物的碱性特征，可溶于水和多种有机溶剂。其纯度不低于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1-丙基哌嗪作为哌嗪衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的氮原子使其能够参与配位反应和氢键形成，常用于药物中间体的合成。此外，它在调节分子构象和增强化合物溶解性方面表现出独特优势，是开发新型生物活性分子的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

1-丙基哌嗪广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗抑郁、抗过敏和抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂和杀菌剂的合成前体。此外，它还用于高分子材料的改性，以提高材料的稳定性和功能性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂和酸性物质接触。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，1-丙基哌嗪对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。购买和使用前请仔细阅读相关安全数据和技术参数。