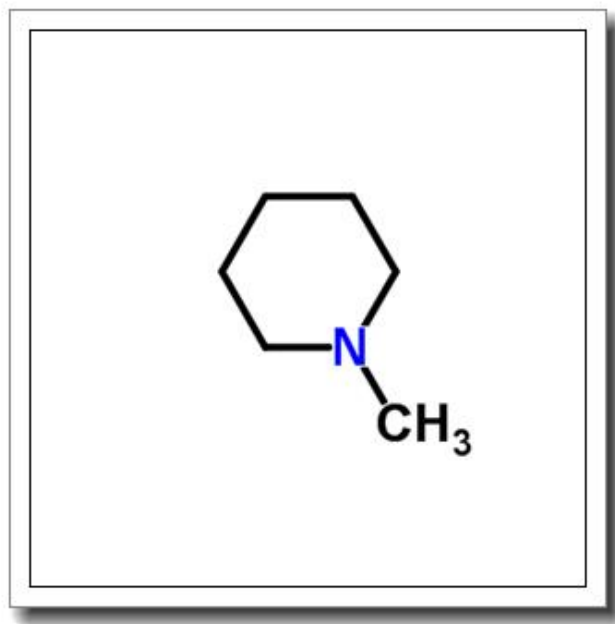


麦醇溶蛋白

1-Methylpiperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methylpiperidine
中文名称	麦醇溶蛋白
CAS 号	9007-90-3
分子式	C ₆ H ₁₃ N
分子量	99.174
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基哌啶 (1-Methylpiperidine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{13}N$ ，分子量为 99.174，CAS 号为 9007-90-3。其纯度为 96% 以上，外观通常为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味。该化合物属于哌啶衍生物，含有一个六元氮杂环结构，具有碱性，易溶于水和大多数有机溶剂。其化学性质活泼，可作为有机合成中的中间体或催化剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基哌啶在生物化学领域具有重要作用，常用于蛋白质研究和酶反应中。其碱性特性使其成为缓冲体系的组成部分，适用于特定 pH 条件下的生化实验。此外，它还可作为配体或辅助试剂，参与金属离子的络合反应，在生物分子纯化和分析中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基哌啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成多种药物（如抗组胺药和局部麻醉剂）的重要中间体。在农药领域，可用于制备杀虫剂和除草剂。此外，它还用于高分子材料的改性，作为催化剂或交联剂提升材料性能。实验室中常用于有机合成反应和生化试剂的制备。

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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，远离氧化剂和强酸。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蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适；吸入或摄入可能对健康有害。使用时需遵循化学品安全操作规程，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。