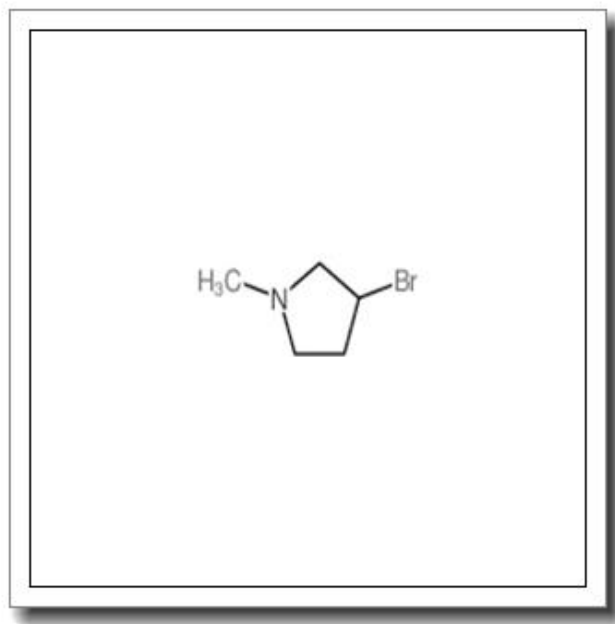


3-溴-1-甲基吡咯烷

3-Bromo-1-methylpyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-1-methylpyrrolidine
中文名称	3-溴-1-甲基吡咯烷
CAS 号	10603-45-9
分子式	C ₅ H ₁₀ BrN
分子量	164.044
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-1-甲基吡咯烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-1-甲基吡咯烷（英文名称：3-Bromo-1-methylpyrrolidine）是一种有机溴化物，化学式为 C₅H₁₀BrN，分子量为 164.044，CAS 号为 10603-45-9。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常不低于 96%。其结构特征为吡咯烷环上 3 位被溴原子取代，1 位被甲基取代，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-1-甲基吡咯烷在生物化学领域主要用于构建含氮杂环化合物，其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应。该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于合成具有生物活性的分子或功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成原料。此外，它还用于制备特殊功能的高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-溴-1-甲基吡咯烷储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。理想储存温度为 2-8℃，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%（通过 HPLC 或 GC 分析）。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。