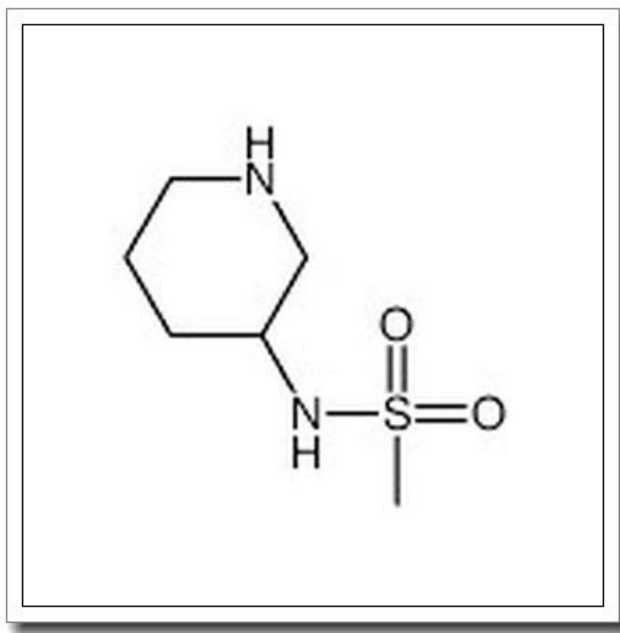


N-(3-哌啶基)甲磺酰胺

N-(3-Piperidinyl)methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Piperidinyl)methanesulfonamide
中文名称	N-(3-哌啶基)甲磺酰胺
CAS 号	944068-21-7
分子式	C6H14N2O2S
分子量	178.253
纯度	>96%

产品说明

N-(3-哌啶基)甲磺酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(3-哌啶基)甲磺酰胺（化学名称：N-(3-Piperidinyl)methanesulfonamide）是一种有机磺酰胺类化合物，CAS 号为 944068-21-7，分子式为 C₆H₁₄N₂O₂S，分子量为 178.253。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的哌啶环和磺酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶衍生物，能够通过磺酰胺基团参与氢键形成和分子间相互作用，因此在酶抑制、受体调节等生物化学过程中表现出潜在活性。其结构特征使其成为药物研发中重要的中间体，尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂的设计中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-哌啶基)甲磺酰胺主要用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成多种生物活性分子的关键中间体，例如用于开发镇痛剂、抗精神病药物和神经退行性疾病治疗药物。此外，在生化实验中，它可作为酶抑制剂或配体用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。MSDS 数据显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。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进行专业处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备相关化学知识，并在专业指导下进行操作。