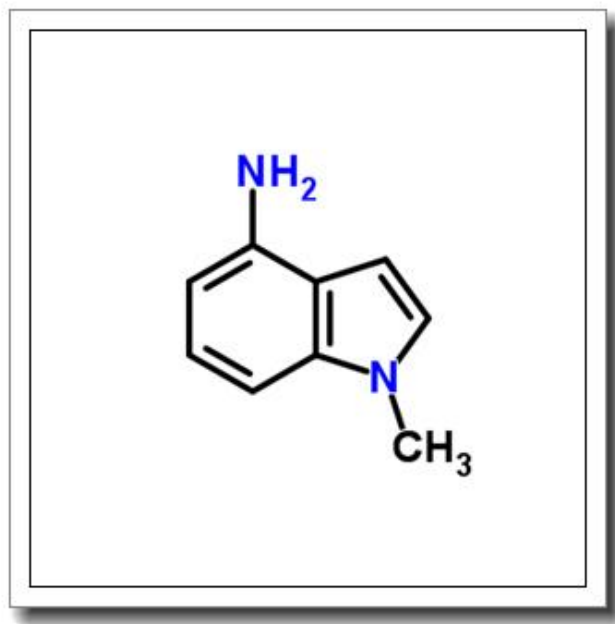


4-氨基-N-甲基吲哚

1-methylindol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylindol-4-amine
中文名称	4-氨基-N-甲基吲哚
CAS 号	85696-95-3
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂
分子量	146.189
纯度	≥ 96%

产品说明

1-甲基吲哚-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基吲哚-4-胺 (1-methylindol-4-amine)，中文名称为 4-氨基-N-甲基吲哚，是一种重要的吲哚类衍生物。其化学式为 C₉H₁₀N₂，分子量为 146.189，CAS 号为 85696-95-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。该化合物结构中的氨基和甲基取代基使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-N-甲基吲哚是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在吲哚类生物碱的构建中具有重要作用。其结构中的吲哚环和氨基官能团使其能够参与多种生物化学过程，包括酶抑制、信号传导和药物代谢研究。该化合物在药物化学和生物医学研究中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗抑郁和抗炎药物的重要前体。在有机合成中，可用于构建复杂的杂环化合物，如吲哚并吡啶和吲哚并喹啉衍生物。此外，它还常用作荧光探针和生物标记物的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96% (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。