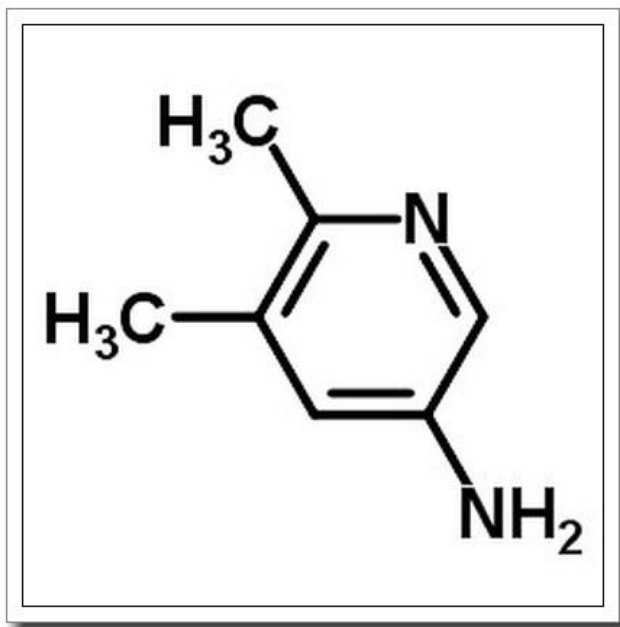


5,6-二甲基吡啶-3-胺

5,6-dimethylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dimethylpyridin-3-amine
中文名称	5,6-二甲基吡啶-3-胺
CAS 号	66093-07-0
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲基吡啶-3-胺 (5,6-dimethylpyridin-3-amine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{10}N_2$ ，分子量为 122.168，CAS 号为 66093-07-0。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含两个甲基取代基和一个氨基官能团，纯度通常高于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末，具有典型的胺类气味，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-二甲基吡啶-3-胺作为吡啶类化合物，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和吡啶环使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外，该分子可能参与配位化学和催化反应，因其氮原子可作为配位点与金属离子结合，在催化剂设计和材料科学中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在有机合成中，5,6-二甲基吡啶-3-胺可作为构建复杂杂环结构的起始原料，或用于功能化材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或吸湿。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避

免接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。