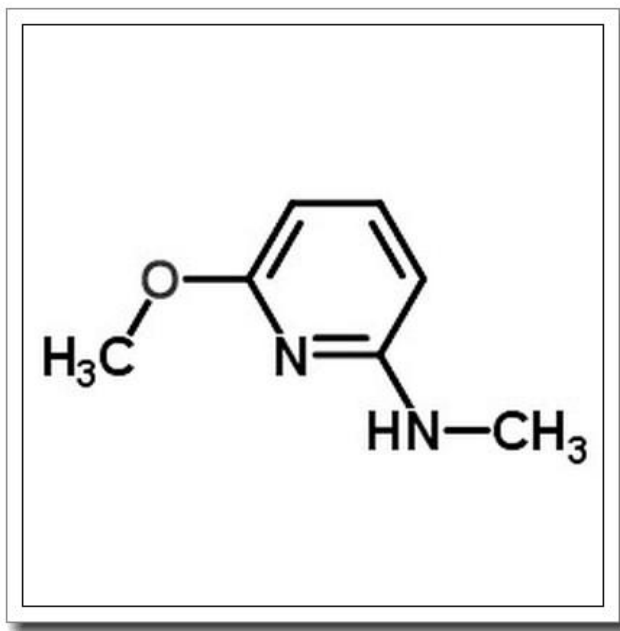


2-甲氧基-6-甲氨基吡啶

2-Methoxy-6-methylaminopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-6-methylaminopyridine
中文名称	2-甲氧基-6-甲氨基吡啶
CAS 号	88569-83-9
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-6-甲氨基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-甲氨基吡啶 (2-Methoxy-6-methylaminopyridine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_{10}N_2O$ ，分子量为 138.167。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 88569-83-9，纯度标准 >96%。其结构中包含甲氧基和甲氨基取代基，赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-甲氧基-6-甲氨基吡啶在生物化学中常作为中间体或配体参与反应。其分子中的氮原子可形成氢键或配位键，与金属离子或生物分子相互作用。此外，甲氧基和甲氨基的引入增强了其脂溶性和生物膜穿透能力，使其在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，其衍生物可作为荧光探针或光电材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于乙醇、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，水分含量 <0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。