

2-Methoxy-5-methyl-4-pyridinamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-methyl-4-pyridinamine
产品目录号	
CAS 号	1260663-96-4
分子式	C7H10N2O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-5-甲基-4-吡啶胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-甲氧基-5-甲基-4-吡啶胺 (2-Methoxy-5-methyl-4-pyridinamine)，是一种重要的吡啶衍生物，CAS 号为 1260663-96-4。其分子式为 C₇H₁₀N₂O，分子量为 138.167，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有典型的芳香胺特性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的甲氧基和氨基官能团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

作为一种含氮杂环化合物，2-甲氧基-5-甲基-4-吡啶胺在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的吡啶环和氨基使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为医药中间体或配体。该化合物可能通过氢键和疏水相互作用与生物大分子结合，因此在药物设计和酶抑制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的关键中间体。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能化聚合物或配位化合物。具体用途包括但不限于：小分子抑制剂开发、金属催化剂配体修饰以及荧光探针的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护环境。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥通风的环境中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时建议先使用少量有机溶剂预溶，再逐步稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全方面，该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。详细安全数据请参考随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学知识并在专业指导下操作。