

2-甲氧基-5-甲基吡啶

2-Methoxy-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-methylpyridine
中文名称	2-甲氧基-5-甲基吡啶
CAS 号	13472-56-5
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N ₀
分子量	266. 918
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-5-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-甲基吡啶 (2-Methoxy-5-methylpyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_5Br_2NO$ ，分子量 266.918，CAS 号为 13472-56-5。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特征性吡啶气味，沸点较高，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其结构中甲氧基和甲基的取代赋予了分子独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。本产品纯度大于 96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，2-甲氧基-5-甲基吡啶是多种生物活性分子的关键中间体。其吡啶环结构可参与氢键形成和金属配位，在药物化学中常用于构建抗菌、抗炎及抗肿瘤化合物的核心骨架。此外，甲氧基的引入增强了分子的亲脂性，有利于跨膜运输，在神经科学和农药研发领域具有潜在应用价值。

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，它是合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物的重要前体；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为配体参与催化反应或功能高分子的合成。实验室中常用于杂环化合物的结构修饰及新药筛选研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂，并注意控制浓度以避免析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。安全数据表明，该物质对眼

睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，禁止直接排入下水道。运输时需符合 UN2810 标准，避免与强氧化剂共存。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实际研究需求进一步验证。