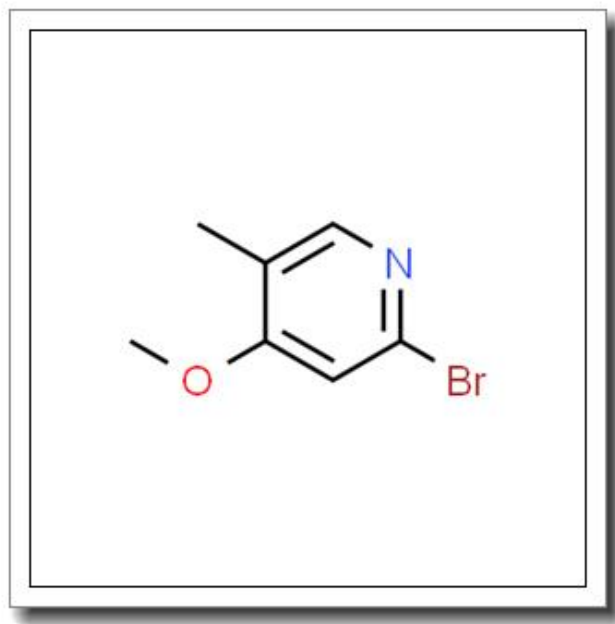


2-溴-4-甲氧基-5-甲基吡啶

2-Bromo-4-methoxy-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-methoxy-5-methylpyridine
中文名称	2-溴-4-甲氧基-5-甲基吡啶
CAS 号	1227574-33-5
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.05
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-溴-4-甲氧基-5-甲基吡啶 (2-Bromo-4-methoxy-5-methylpyridine)

CAS 号: 1227574-33-5

分子式: C₇H₈BrNO

分子量: 202.05

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-甲氧基-5-甲基吡啶是一种含溴取代的吡啶衍生物, 其分子结构中包含甲氧基和甲基官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。其 CAS 号为 1227574-33-5, 分子量为 202.05, 纯度为 96%以上, 适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-溴-4-甲氧基-5-甲基吡啶在生物化学领域具有重要的中间体作用。其溴原子和甲氧基的存在使其成为构建复杂分子结构的理想砌块, 尤其在药物分子设计中, 可用于引入特定官能团或调节化合物的电子效应和空间位阻。

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, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 在有机光电材料合成中, 其吡啶环结构可作为电子传输单元的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护以防止降解。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。