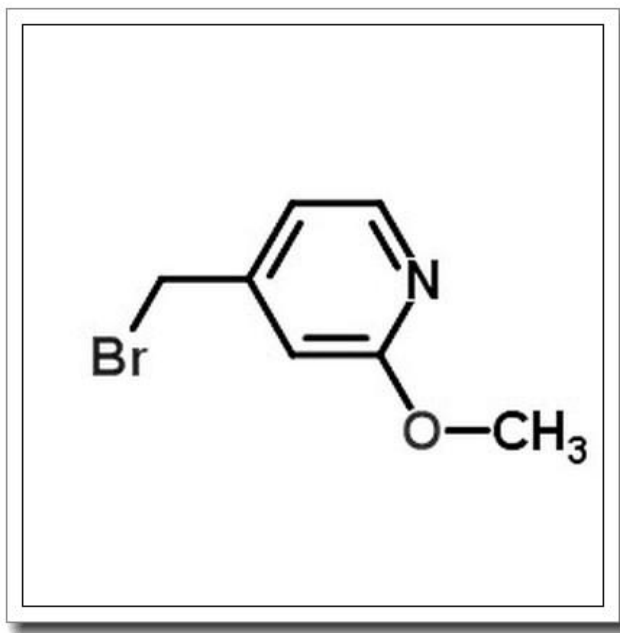


4-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶

4-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine
中文名称	4-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶
CAS 号	120277-15-8
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.048
纯度	>96%

产品说明

4-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶 (英文名称: 4-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 120277-15-8, 分子式为 C_7H_8BrNO , 分子量为 202.048。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吡啶环结构, 同时含有溴甲基和甲氧基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常用于构建复杂的杂环结构或作为药物合成的关键中间体。溴甲基的高反应性使其易于参与亲核取代反应, 而甲氧基的存在可调节分子的电子分布, 增强其在特定反应中的选择性。这类结构在药物分子设计中尤为重要, 尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建吡啶类衍生物的原料, 用于开发激酶抑制剂或抗病毒药物。在农药领域, 其衍生物可用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的修饰与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按危险化学品规定处理, 避免与强酸、强碱或还原剂混放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求并参考相关文献或安全数据表（MSDS）。