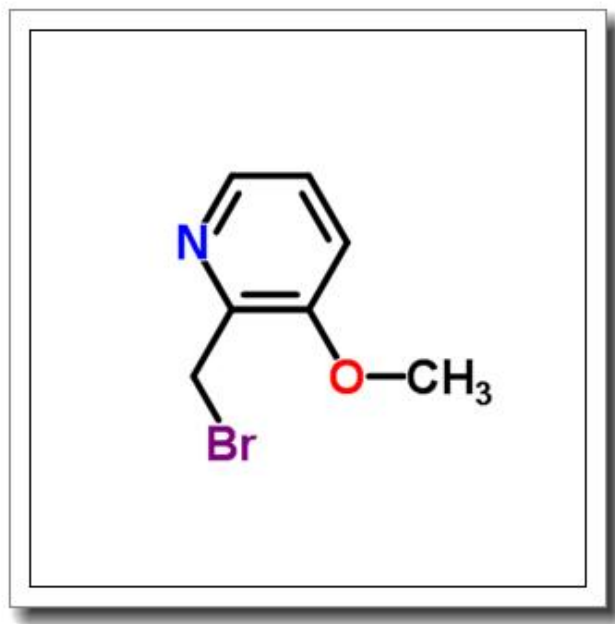


2-(溴甲基)-3-甲氧基吡啶

2-(Bromomethyl)-3-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-3-methoxypyridine
中文名称	2-(溴甲基)-3-甲氧基吡啶
CAS 号	889360-84-3
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.048
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(溴甲基)-3-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-3-甲氧基吡啶 (英文名称: 2-(Bromomethyl)-3-methoxypyridine) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 889360-84-3, 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, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴甲基和甲氧基官能团, 具有较高的反应活性, 可作为吡啶类衍生物的关键合成原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。溴甲基的引入使其易于参与亲核取代反应, 而甲氧基则增强了分子的电子云密度, 使其在偶联反应和催化反应中表现出良好的适用性。这类结构在药物研发中常用于抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(溴甲基)-3-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或改性剂。此外, 该化合物还可用于有机发光二极管 (OLED) 材料的开发。

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。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 确保通风良好。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。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。运输和处置需遵循化学品相关法规, 废弃物应作为危险化学品处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。