

3-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶

3-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine
中文名称	3-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶
CAS 号	942060-13-1
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.049
纯度	>96%

产品说明

3-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶 (英文名称: 3-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine) 是一种有机溴化物, CAS 号为 942060-13-1, 分子式为 C_7H_8BrNO , 分子量为 202.049。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%, 具有吡啶环结构和溴甲基活性基团, 易于参与亲核取代反应。其甲氧基和溴甲基的协同作用使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于修饰吡啶类衍生物。溴甲基的高反应性使其能够与氨基、巯基等官能团结合, 广泛应用于药物分子和生物探针的合成。其结构中的甲氧基可增强化合物的稳定性和溶解性, 在药物设计中有助于优化分子的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子。
- 用于构建荧光标记物或生物偶联试剂, 在分子探针开发中发挥作用。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物或配体修饰。

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, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。

- 安全操作：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。
- 废弃物处理：按有害化学品规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品或医药直接应用。