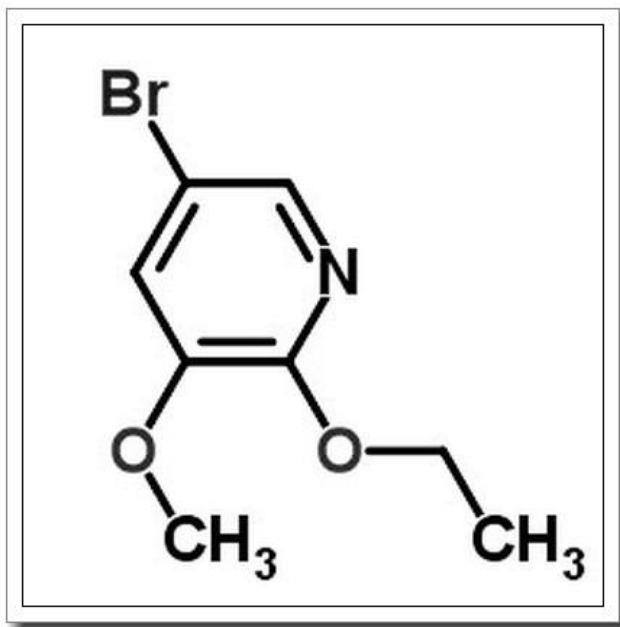


5-溴-2-乙氧基-3-甲氧基吡啶

5-Bromo-2-ethoxy-3-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-ethoxy-3-methoxypyridine
中文名称	5-溴-2-乙氧基-3-甲氧基吡啶
CAS 号	1241752-31-7
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN ₂ O ₂
分子量	232.074
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-乙氧基-3-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-乙氧基-3-甲氧基吡啶 (CAS 号: 1241752-31-7) 是一种吡啶类有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}BrNO_2$, 分子量为 232.074。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有溴代吡啶骨架的典型化学性质, 包括亲电取代反应活性和配位能力。其结构中的乙氧基和甲氧基赋予分子一定的极性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基和乙氧基的电子效应可调节分子亲脂性和反应选择性。这类结构单元广泛用于药物分子设计, 尤其在激酶抑制剂和抗病毒药物的合成中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的研发
- 在有机发光材料 (OLED) 中作为电子传输层的前体化合物
- 用于金属催化反应的配体修饰
- 作为分析标准品用于质谱检测方法开发

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触强氧化剂。溶解推荐使用无水级溶剂, 溶液现配现用。对于长期储存的固体样品, 使用前需通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和元素分析进行质量控制, 批号关联完整分析证书

(COA)。安全数据表明:

- 危险代码: H315-H319-H335 (可能造成皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩和丁腈手套, 在通风橱中操作
- 废弃物处理: 按有害化学品处置, 不可直接排入下水道

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品应用。具体技术参数和毒理学数据可索取材料安全数据表 (MSDS) 获取。