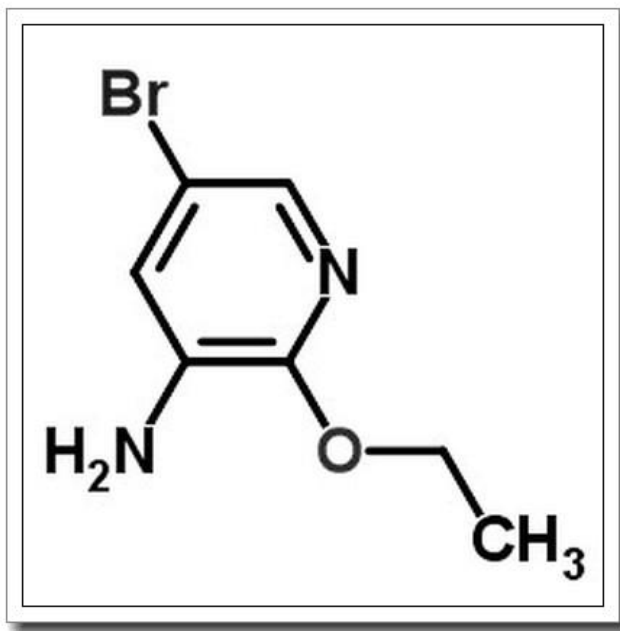


5-溴-2-乙氧基吡啶-3-胺

5-Bromo-2-ethoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-ethoxypyridin-3-amine
中文名称	5-溴-2-乙氧基吡啶-3-胺
CAS 号	886373-00-8
分子式	C ₇ H ₉ BrN ₂ O
分子量	217.063
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-乙氧基吡啶-3-胺 (5-Bromo-2-ethoxypyridin-3-amine, CAS 号: 886373-00-8) 是一种有机溴代吡啶衍生物, 分子式为 $C_7H_9BrN_2O$, 分子量为 217.063。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和乙氧基团, 赋予其独特的反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体-受体相互作用, 而溴原子的引入增强了其在偶联反应中的反应活性。乙氧基团的修饰进一步提高了其脂溶性和稳定性, 使其在药物设计和生物活性分子合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-乙氧基吡啶-3-胺主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建杂环化合物的关键原料, 用于制备抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。此外, 它还可用于有机发光材料 (OLED) 和配位化学研究中的配体合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。长期储存应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免环境污染。