

2,6-二溴-5-乙氧基-吡啶-3-胺

2,6-Dibromo-5-ethoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-5-ethoxypyridin-3-amine
中文名称	2,6-二溴-5-乙氧基-吡啶-3-胺
CAS 号	1000018-10-9
分子式	C7H8Br2N2O
分子量	295.959
纯度	>96%

产品说明

2,6-二溴-5-乙氧基-吡啶-3-胺 (2,6-Dibromo-5-ethoxypyridin-3-amine) 是一种重要的有机溴代吡啶衍生物, CAS 号为 1000018-10-9, 分子式为 $C_7H_8Br_2N_2O$, 分子量为 295.959。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴原子和氨基使其成为有机合成中重要的中间体。

在生物化学领域, 2,6-二溴-5-乙氧基-吡啶-3-胺因其独特的结构特性, 常被用作药物合成和材料科学中的关键砌块。其溴代基团可参与多种偶联反应, 如 Suzuki 偶联和 Buchwald-Hartwig 偶联, 而氨基则为后续官能团化提供了重要位点。该化合物在开发新型抗菌剂、抗肿瘤药物以及光电材料中显示出潜在的应用价值。

该产品的主要应用领域包括医药研发、农药合成和功能材料制备。在医药领域, 它可用于合成具有生物活性的杂环化合物; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的前体。此外, 它还可作为科研试剂用于有机化学方法学研究。

为确保产品质量和稳定性, 建议将 2,6-二溴-5-乙氧基-吡啶-3-胺储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。最佳储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。安全信息方面, 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规范。如不慎接触, 应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。