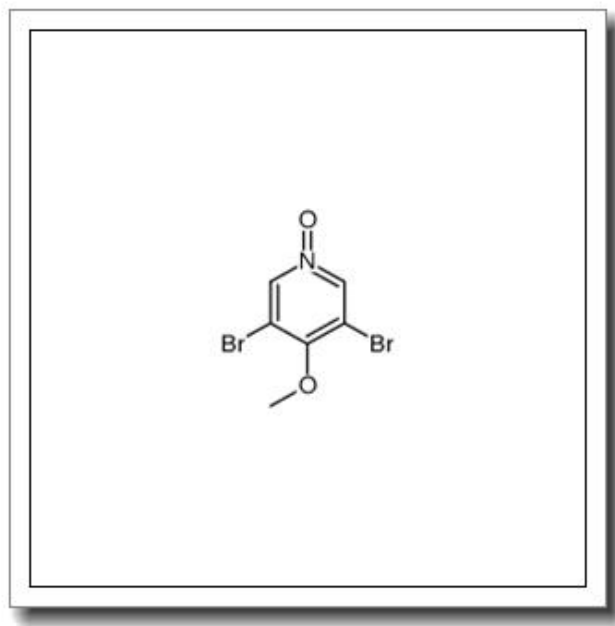


3,5-二溴-4-甲氧基吡啶-N-氧化物

3, 5-Dibromo-4-Methoxypyridine-N-Oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dibromo-4-Methoxypyridine-N-Oxide
中文名称	3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶-N-氧化物
CAS 号	650140-84-4
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N ₂ O
分子量	282. 917
纯度	≥96%

产品说明

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶-N-氧化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶-N-氧化物 (3, 5-Dibromo-4-Methoxypyridine-N-Oxide) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_5Br_2NO_2$, 分子量为 282. 917, CAS 号为 650140-84-4。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡啶环结构, 并在 4 位引入甲氧基, 3 位和 5 位被溴原子取代, 同时形成 N-氧化物结构。其独特的化学性质使其在有机合成和医药中间体领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 其 N-氧化物结构增强了分子的极性和反应活性, 而溴原子的引入进一步提高了其作为亲电试剂的潜力。在生物化学研究中, 它可作为关键中间体用于构建更复杂的杂环化合物, 尤其在药物分子设计中, 常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶-N-氧化物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素和抗病毒药物的重要前体; 在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂; 此外, 在功能材料领域, 其溴化特性使其成为高分子改性的潜在交联剂或阻燃剂添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合化学品安全技术说明书 (MSDS) 标准。其急性毒性数据需参考具体实验报告, 操作时需遵守实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照危险化学品处置法规处理，避免环境污染。

(全文共计 452 字)