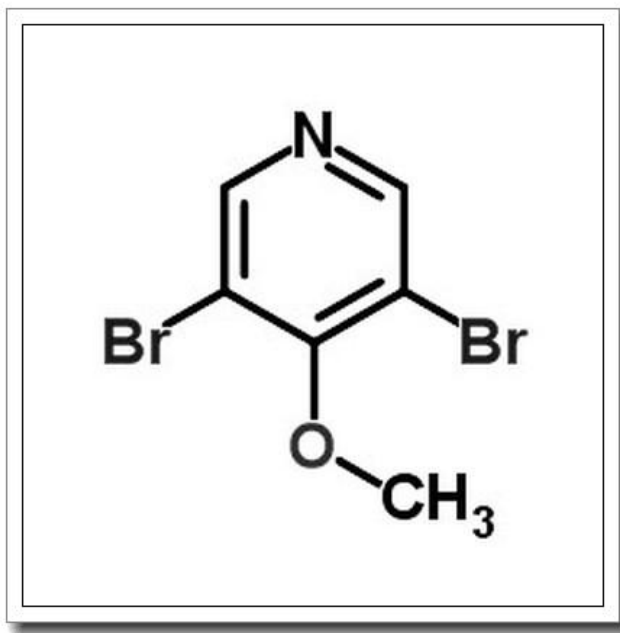


3,5-二溴-4-甲氧基吡啶

3,5-Dibromo-4-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-4-methoxypyridine
中文名称	3,5-二溴-4-甲氧基吡啶
CAS 号	25813-24-5
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N ₁ O ₁
分子量	266.918
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶（英文名称：3, 5-Dibromo-4-methoxypyridine）是一种重要的有机溴代吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_5Br_2NO$ ，分子量为 266.918，CAS 号为 25813-24-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的吡啶环结构和溴代官能团特性。其化学结构中甲氧基（-OCH₃）和溴原子（-Br）的引入显著增强了化合物的反应活性和应用多样性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体，其溴原子可参与亲核取代、偶联反应等，而甲氧基则赋予其良好的溶解性和电子效应。在药物化学领域，吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶常用于构建抗菌、抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。此外，其在材料科学中可用于合成功能性高分子或配体。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶广泛应用于医药研发、农药合成及精细化工领域。具体用途包括：作为抗感染药物（如喹诺酮类抗生素）的合成中间体；用于制备农用杀菌剂或杀虫剂的活性成分；在有机发光材料（OLED）或光电材料中作为功能单元的前体。其高反应性也使其在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）中具有重要价值。

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。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需选择适当溶剂并充分搅拌。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性（LD₅₀）为中等，对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物处

置需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖后清理。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新安全技术说明书（MSDS）并开展小试实验验证。