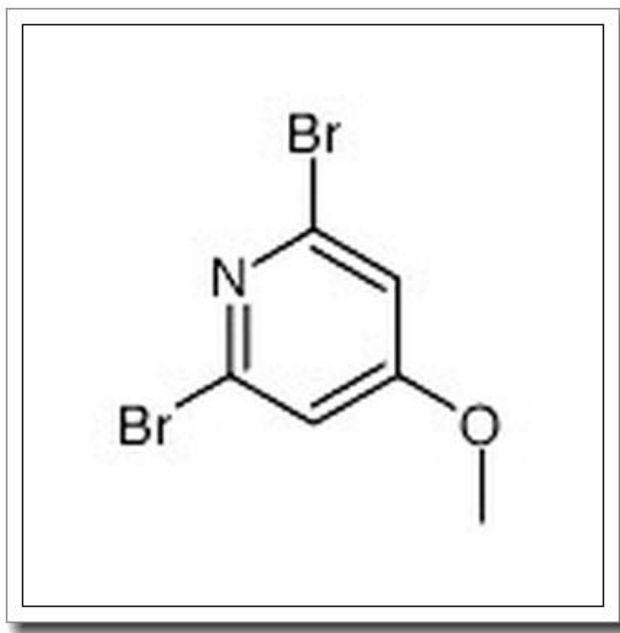


2,6-二溴-4-甲氧基吡啶

2,6-Dibromo-4-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-4-methoxypyridine
中文名称	2,6-二溴-4-甲氧基吡啶
CAS 号	117873-72-0
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

2,6-二溴-4-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-甲氧基吡啶 (CAS 号: 117873-72-0) 是一种溴代吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_5Br_2NO$, 分子量 266.918。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的芳杂环化合物特性。其结构中的甲氧基和溴原子赋予其独特的电子效应, 使其在亲核取代反应中表现出高反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以避免可能的降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 2,6-二溴-4-甲氧基吡啶是医药和农药中间体合成中的关键砌块。其溴原子可作为反应位点参与交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基则能调节分子的极性和生物利用度。在药物研发中, 此类结构常用于构建抗菌、抗肿瘤化合物的核心骨架, 尤其在喹诺酮类和多靶点激酶抑制剂设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成抗感染药物和激酶抑制剂;
- (2) 材料科学: 作为有机光电材料的修饰基团;
- (3) 农业化学: 参与新型杀虫剂和除草剂的研发;
- (4) 学术研究: 在金属催化反应机理研究中作为模型底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于干燥、避光、 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 环境下, 长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氩气) 保护下操作, 避免接触强氧化剂或强酸。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于甲醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%, 重金属残留 <10 ppm。本品对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用前请查阅最新文献并开展安全评估。