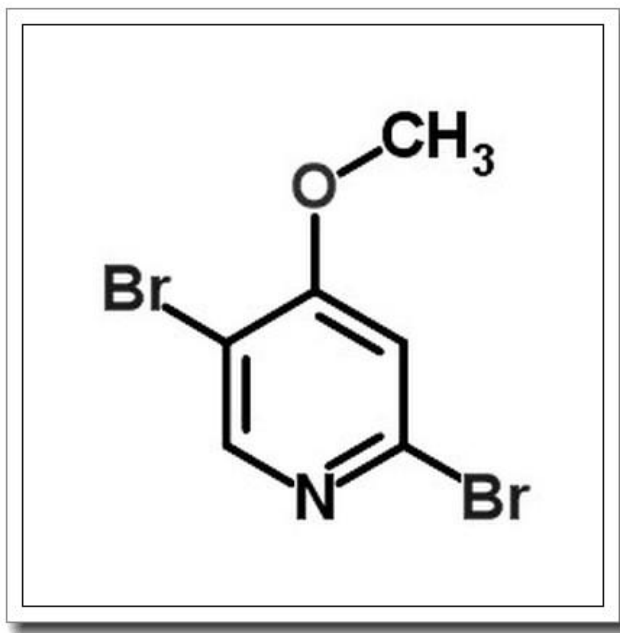


2,5-二溴-4-甲氧基吡啶

2,5-Dibromo-4-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dibromo-4-methoxypyridine
中文名称	2,5-二溴-4-甲氧基吡啶
CAS 号	1211520-71-6
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, 5-二溴-4-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二溴-4-甲氧基吡啶 (CAS 号: 1211520-71-6) 是一种溴代吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_5Br_2NO$, 分子量 266. 918。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。其结构中的甲氧基和溴原子赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 2, 5-二溴-4-甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基则能调节电子云分布, 影响分子间的相互作用。该化合物常用于构建杂环骨架, 是合成抗生素、抗肿瘤药物及光电材料的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于合成靶向药物分子, 尤其是含吡啶结构的抑制剂或受体调节剂。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体或功能化聚合物。此外, 它还作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系或功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其急性毒性数据为 LD_{50} (大鼠口服) > 500 mg/kg, 属于刺激性化学品, 接触皮肤或眼睛后需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放至下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。如需技术支持或定制服务，请联系专业团队。