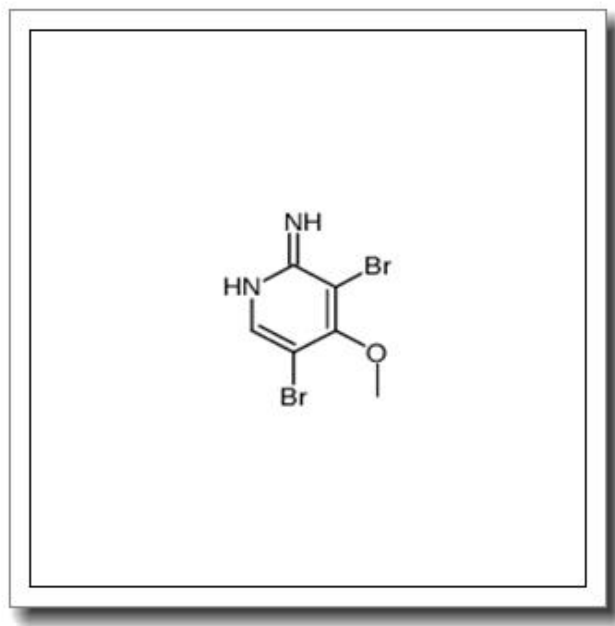


3,5-二溴-4-甲氧基吡啶-2-胺

3,5-dibromo-4-methoxypyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dibromo-4-methoxypyridin-2-amine
中文名称	3,5-二溴-4-甲氧基吡啶-2-胺
CAS 号	1261269-82-2
分子式	C ₆ H ₆ Br ₂ N ₂ O
分子量	281.933
纯度	≥96%

产品说明

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-甲氧基吡啶-2-胺 (CAS 号: 1261269-82-2) 是一种溴代吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_6Br_2N_2O$, 分子量 281. 933。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块。其吡啶环结构能够参与多种亲核取代和偶联反应, 尤其是与金属催化剂的协同作用, 在构建复杂药物分子骨架中表现出独特价值。此外, 溴原子的存在使其易于进一步功能化, 为药物研发和材料科学提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于抗病毒和抗肿瘤先导化合物的合成, 特别是用于修饰核苷类似物或激酶抑制剂的核心结构。在材料科学领域, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的中间体。此外, 在农用化学品研发中, 其衍生物可能表现出杀菌或杀虫活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存。短期使用可存放于 $2-8^{\circ}C$ 密封容器中。开封后需充入氮气保护以防止降解。使用时应在通风橱中操作, 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), 微溶于甲醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保杂质含量低于 4%。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如意外接触眼睛, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，建议采用专业焚烧法降解。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）