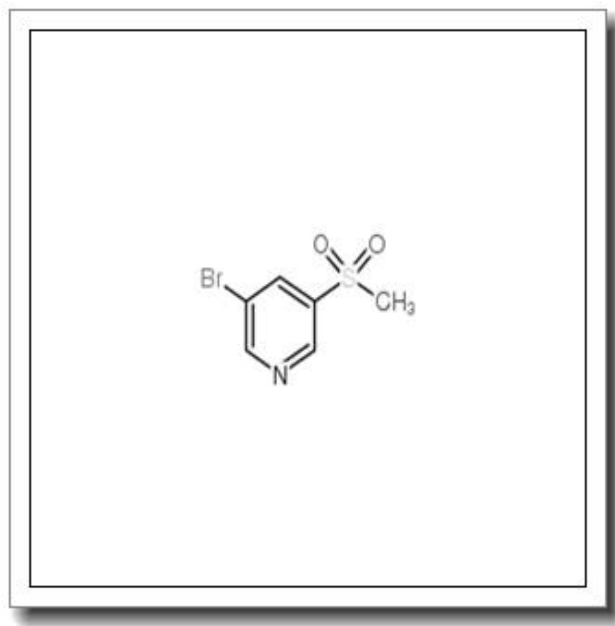


3-溴-5-(甲基磺酰)吡啶

3-Bromo-5-(methylsulfonyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-(methylsulfonyl)pyridine
中文名称	3-溴-5-(甲基磺酰)吡啶
CAS 号	445491-71-4
分子式	C ₆ H ₆ BrN ₂ O ₂ S
分子量	236.086
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-(甲基磺酰)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-(甲基磺酰)吡啶 (英文名称: 3-Bromo-5-(methylsulfonyl)pyridine) 是一种有机硫化合物, 其 CAS 号为 445491-71-4, 分子式为 $C_6H_6BrNO_2S$, 分子量为 236.086。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和甲基磺酰基团, 赋予其较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-5-(甲基磺酰)吡啶在生物化学领域具有重要价值。其磺酰基团和溴原子的存在使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应, 常用于构建含氮杂环化合物。此外, 该化合物在药物化学中常用于修饰分子结构, 以优化药物的生物活性和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物。在农药领域, 它用于制备具有高效杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 在有机光电材料合成中, 其独特的结构可用于构建功能性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格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。废弃物需按照危险化学品处理规定处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请务必查阅材料安全数据表（MSDS）以获取完整的安全信息。