

# 2-Bromo-5-(isopropylsulfonyl)pyridine

*2-Bromo-5-(isopropylsulfonyl)pyridine*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-(isopropylsulfonyl)pyridine
中文名称	2-Bromo-5-(isopropylsulfonyl)pyridine
CAS 号	1245648-96-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrN <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	264.14
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-Bromo-5-(isopropylsulfonyl)pyridine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-5-(isopropylsulfonyl)pyridine 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_8H_{10}BrNO_2S$ ，分子量为 264.14。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 1245648-96-7，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴代吡啶环和异丙基磺酰基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体。

#### 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关键中间体用于药物分子构建。其磺酰基团可参与亲核取代反应，而溴原子则为后续偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供活性位点。在药物研发中，此类结构常用于激酶抑制剂和抗炎药物的合成，具有重要的药理活性开发潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Bromo-5-(isopropylsulfonyl)pyridine 广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成靶向抗癌药物和抗病毒化合物；在材料科学中，可作为有机光电材料的修饰基团。具体用途包括：

- 作为蛋白质激酶抑制剂的合成前体
- 构建含吡啶环的液晶材料单体
- 用于荧光探针分子的结构修饰

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，微溶于水，实验时需选择合适的有机溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物对眼

睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和防尘口罩。若不慎接触，需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规定，建议采用专业化学废弃物回收方式。

（注：本说明书基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次略有差异，以实际质检报告为准。）