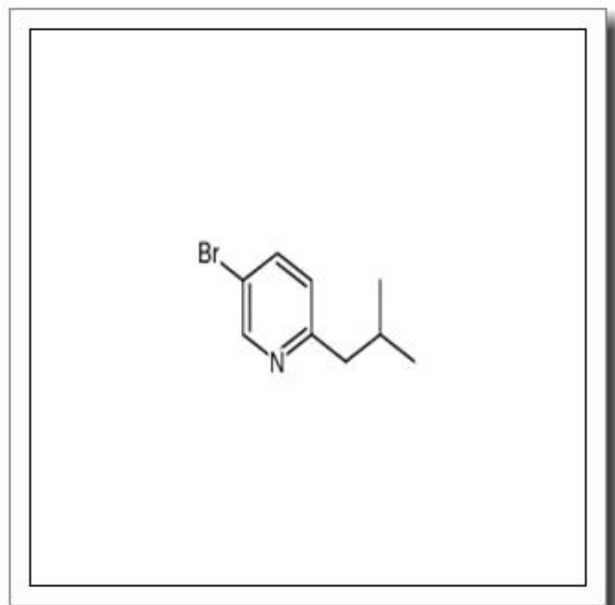


5-Bromo-2-(2-methylpropyl)pyridine

5-Bromo-2-(2-methylpropyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-(2-methylpropyl)pyridine
中文名称	5-溴-2-(2-甲基丙基)吡啶
CAS 号	701934-82-9
分子式	C ₉ H ₁₂ BrN
分子量	214.102
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-2-(2-methylpropyl)pyridine (CAS 号: 701934-82-9) 是一种有机溴代吡啶衍生物, 分子式为 $C_9H_{12}BrN$, 分子量为 214.102。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和吡啶环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

5-Bromo-2-(2-methylpropyl)pyridine 作为一种重要的中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。溴原子的引入增强了其反应活性, 使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等。这类化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架, 是合成复杂生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成靶向药物和抑制剂的重要中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还可用作有机合成中的官能团保护试剂或催化剂配体, 广泛应用于实验室研究和工业化生产。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵守实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。