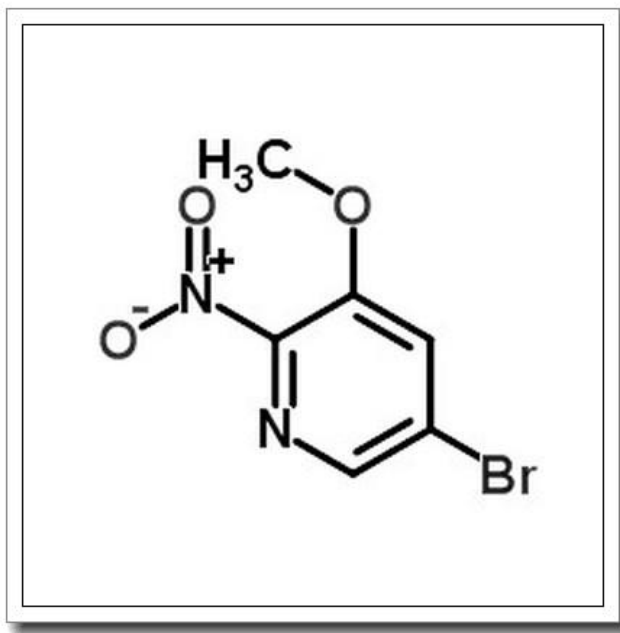


5-溴-3-甲氧基-2-硝基吡啶

5-Bromo-3-methoxy-2-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-methoxy-2-nitropyridine
中文名称	5-溴-3-甲氧基-2-硝基吡啶
CAS 号	152684-26-9
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₃
分子量	233.02
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-甲氧基-2-硝基吡啶 (CAS 号: 152684-26-9) 是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_5BrN_2O_3$, 分子量为 233.02。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基、硝基和溴原子, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性, 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, 5-溴-3-甲氧基-2-硝基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其硝基和溴原子可作为活性位点参与亲核取代或偶联反应, 常用于构建杂环化合物或药物中间体。此外, 吡啶骨架在药物设计中广泛存在, 使得该化合物成为研发抗菌、抗肿瘤等活性分子的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗病毒、抗感染药物的重要前体; 在农药领域, 可用于合成具有杀虫或除草活性的杂环化合物。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的修饰基团, 用于开发新型光电材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

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)。其安全信息需注意: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置, 避免环境污染。