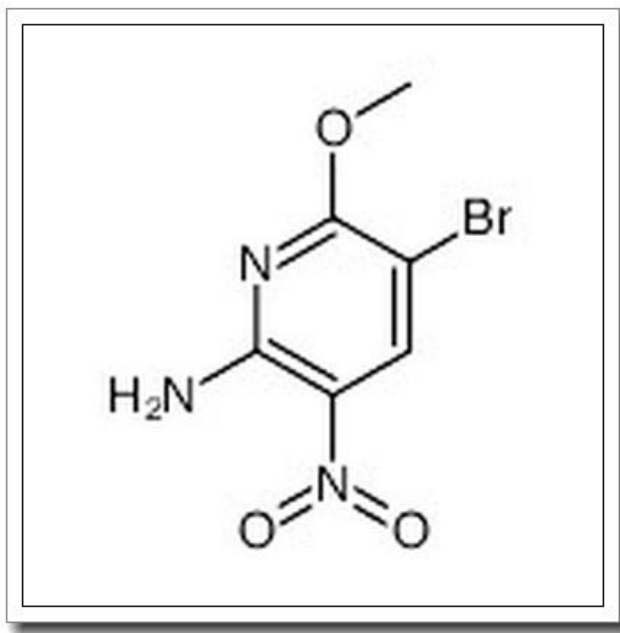


5-溴-6-甲氧基-3-硝基-吡啶-2-胺

5-bromo-6-methoxy-3-nitropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-methoxy-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	5-溴-6-甲氧基-3-硝基-吡啶-2-胺
CAS 号	1017782-09-0
分子式	C6H6BrN3O3
分子量	248.034
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲氧基-3-硝基-吡啶-2-胺（化学名称：5-bromo-6-methoxy-3-nitropyridin-2-amine）是一种含溴、甲氧基和硝基取代的吡啶衍生物，其 CAS 号为 1017782-09-0。该化合物的分子式为 C₆H₆BrN₃O₃，分子量为 248.034，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和硝基团赋予其较高的反应活性，而甲氧基的存在则可能影响其溶解性和稳定性。该化合物在常温下为固体，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团吡啶衍生物，5-溴-6-甲氧基-3-硝基-吡啶-2-胺在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的硝基和氨基可作为反应位点，参与缩合、取代等反应，常用于构建更复杂的杂环化合物。此外，溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物，广泛应用于药物中间体和功能材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染等活性分子的关键中间体。在材料科学中，可用于制备具有特殊光电性能的有机材料。此外，它还作为科研试剂，用于研究吡啶类化合物的反应机理和结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温（2-8° C）环境中保存，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂直接接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防

尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。