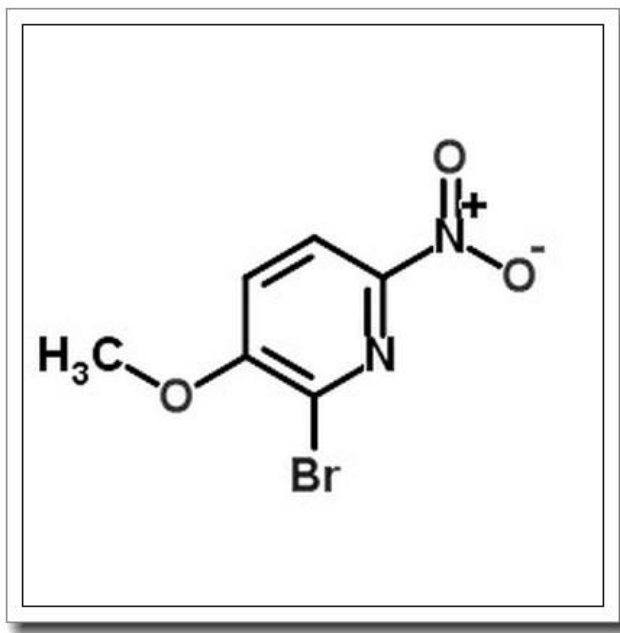


2-溴-3-甲氧基-6-硝基吡啶

2-Bromo-3-methoxy-6-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-methoxy-6-nitropyridine
中文名称	2-溴-3-甲氧基-6-硝基吡啶
CAS 号	76066-07-4
分子式	C6H5BrN2O3
分子量	233.02
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-甲氧基-6-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-甲氧基-6-硝基吡啶（英文名称：2-Bromo-3-methoxy-6-nitropyridine）是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，CAS 号为 76066-07-4，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，纯度高于 96%，具有典型的芳香硝基化合物特性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-溴-3-甲氧基-6-硝基吡啶在有机合成和药物化学中具有重要价值。其分子结构中的溴原子和硝基团为后续的偶联反应、亲核取代反应等提供了活性位点，使其成为构建复杂杂环化合物的重要中间体。此外，吡啶骨架在生物活性分子中广泛存在，因此该化合物在药物研发中常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有潜在生物活性的吡啶类衍生物；在农药领域，可作为合成新型杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料的前体。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与强氧化剂或还原剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。