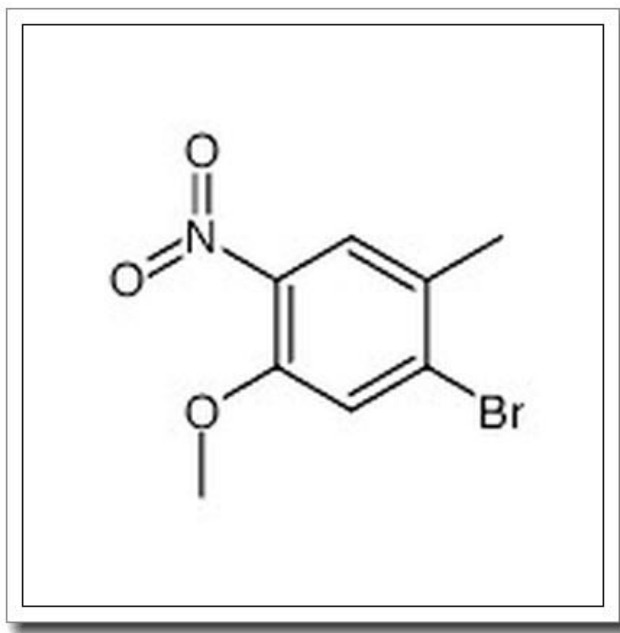


2-硝基-4-甲基-5-溴苯甲醚

1-bromo-5-methoxy-2-methyl-4-nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-5-methoxy-2-methyl-4-nitrobenzene
中文名称	2-硝基-4-甲基-5-溴苯甲醚
CAS 号	1089281-86-6
分子式	C ₈ H ₈ BrNO ₃
分子量	246.058
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-5-甲氧基-2-甲基-4-硝基苯（中文名称：2-硝基-4-甲基-5-溴苯甲醚，CAS号：1089281-86-6）是一种有机芳香族化合物，分子式为 $C_8H_8BrNO_3$ ，分子量为 246.058。该化合物为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的硝基和溴代芳烃的化学特性。其结构中包含甲氧基、硝基和溴原子，使其在亲电取代反应中表现出较高的反应活性。

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中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和溴原子的存在使其成为药物合成和材料科学中的重要构建模块。在药物研发中，它可用于制备具有抗菌或抗肿瘤活性的衍生物。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性使其在催化反应和功能材料设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-硝基-4-甲基-5-溴苯甲醚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗生素、抗炎药和抗癌药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，该化合物还可用于有机发光材料（OLED）和液晶材料的合成，因其结构可调节光电性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。