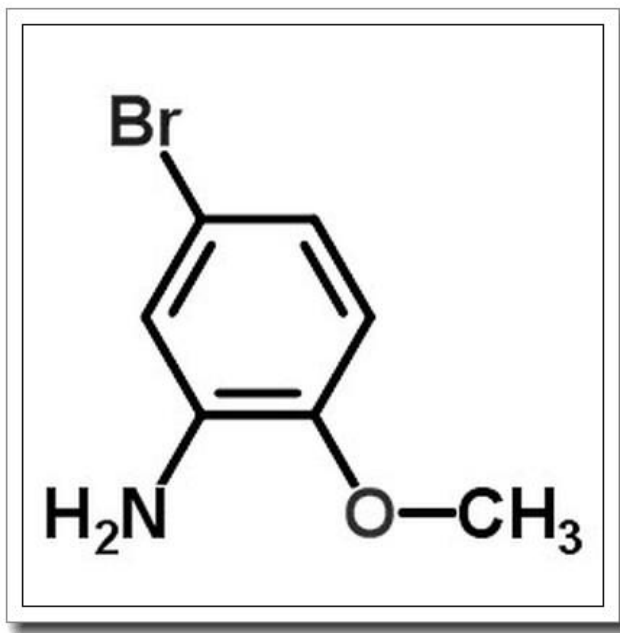


5-溴-2-甲氧基苯胺

5-Bromo-2-Methoxyaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-Methoxyaniline
中文名称	5-溴-2-甲氧基苯胺
CAS 号	6358-77-6
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.048
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲氧基苯胺 (5-Bromo-2-Methoxyaniline) 是一种有机化合物, 化学式为 C_7H_8BrNO , 分子量为 202.048, CAS 号为 6358-77-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基团, 使其具有独特的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-甲氧基苯胺在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子。其苯胺结构使其易于参与偶联反应、重氮化反应等, 而溴原子的存在则提供了进一步功能化修饰的位点。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它是合成某些抗肿瘤药物和抗菌剂的关键中间体。在农药中, 可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还用于合成功能性染料和光电材料, 因其结构可调节电子性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-溴-2-甲氧基苯胺置于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离强氧化剂和酸性物质。

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, 确保纯度高于 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, 使用时需遵守化学品操作规范。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。