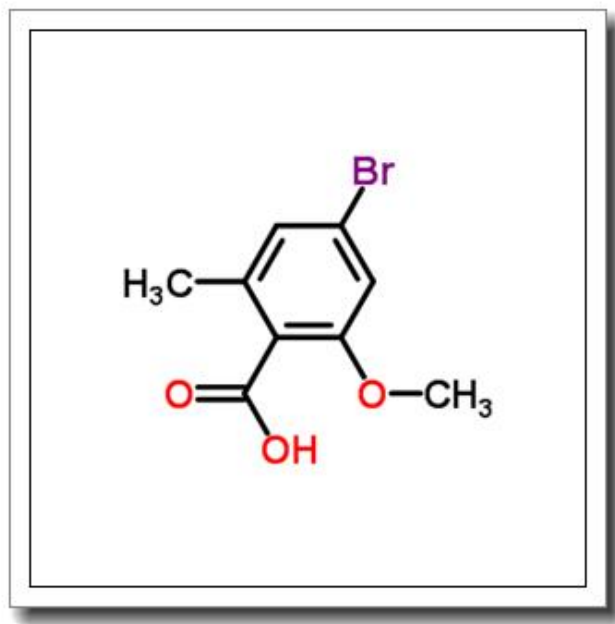


4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯甲酸

4-Bromo-2-methoxy-6-methylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-methoxy-6-methylbenzoic acid
中文名称	4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯甲酸
CAS 号	877149-08-1
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₃
分子量	245.07
纯度	≥96%

产品说明

4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯甲酸（英文名称：4-Bromo-2-methoxy-6-methylbenzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 877149-08-1，分子式为 C₉H₉BrO₃，分子量为 245.07。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子、甲氧基和甲基取代基，这些官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯甲酸作为一种中间体，在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其苯甲酸骨架和溴原子的存在使其成为修饰药物分子或生物活性化合物的关键砌块。此外，甲氧基和甲基的电子效应可能影响化合物的反应活性，使其在催化反应或偶联反应中表现出特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中，它可作为合成抗生素、抗炎药或抗癌药物的中间体。在农药化学中，可用于制备具有杀菌或除草活性的化合物。此外，在有机光电材料领域，其结构特性可能用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 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。开封后应密封保存，防止吸湿或氧化。

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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。本品属于刺激性化学品，应远离火源和氧化剂，废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或生产商。