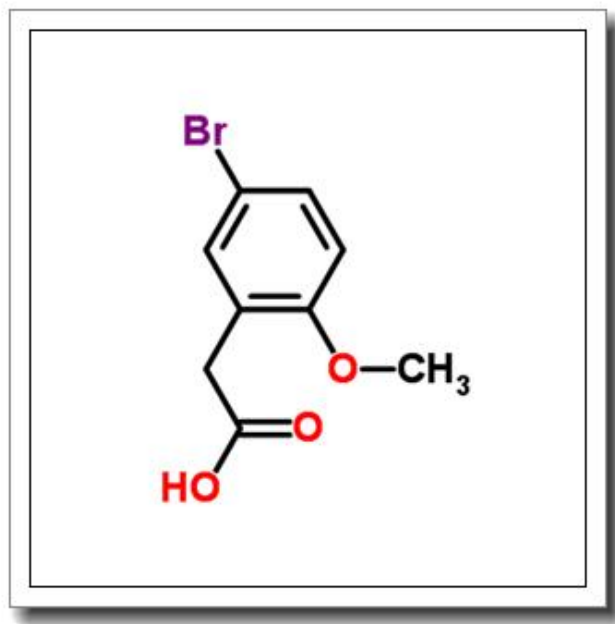


5-溴-2-甲氧基苯乙酸

5-Bromo-2-Methoxyphenylacetic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-Methoxyphenylacetic Acid
中文名称	5-溴-2-甲氧基苯乙酸
CAS 号	7017-48-3
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₃
分子量	245.07
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-2-甲氧基苯乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲氧基苯乙酸 (5-Bromo-2-Methoxyphenylacetic Acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_9H_9BrO_3$ ，分子量为 245.07。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 7017-48-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如中等极性和一定的酸性。该化合物可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-甲氧基苯乙酸是一种重要的医药中间体和生化试剂。其结构中的苯乙酸骨架和溴取代基使其在有机合成中具有广泛的应用价值，尤其是在构建复杂分子结构时。该化合物可作为合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和其他生物活性分子的关键前体。此外，其衍生物在药物研发中常用于调节炎症和疼痛相关通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和科研领域。在医药化学中，它是合成抗炎、镇痛和抗肿瘤药物的中间体。在科研领域，它常用于有机合成实验，作为构建复杂分子的砌块。此外，它还可用于材料科学中功能材料的合成，或作为分析化学中的标准品和对照品。

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。储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中。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。溶解时建议使用极性有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。