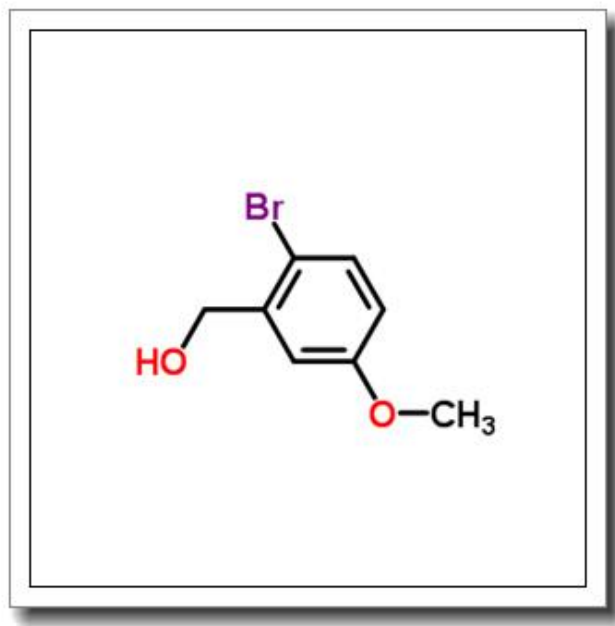


2-溴-5-甲氧基苄醇

(2-bromo-5-methoxyphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-bromo-5-methoxyphenyl)methanol
中文名称	2-溴-5-甲氧基苄醇
CAS 号	150192-39-5
分子式	C ₈ H ₉ BrO ₂
分子量	217.06
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-甲氧基苄醇 ((2-bromo-5-methoxyphenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 150192-39-5, 分子式为 $C_8H_9BrO_2$, 分子量为 217.06。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的苄醇结构特征, 包含溴原子和甲氧基取代基。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-甲氧基苄醇是一种重要的有机合成中间体, 其结构中的溴原子和羟基为后续衍生化反应提供了活性位点。在生物化学研究中, 该化合物可用于构建更复杂的分子骨架, 尤其在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其甲氧基和溴原子的引入可调节分子的电子效应和空间位阻, 从而影响其反应活性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为构建抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要片段。此外, 在液晶材料、光电功能材料的合成中, 2-溴-5-甲氧基苄醇也可作为关键原料。其具体用途包括但不限于: Suzuki 偶联反应的前体、醚化或酯化反应的底物, 以及作为手性合成的起始物料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-溴-5-甲氧基苄醇置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全

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

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。