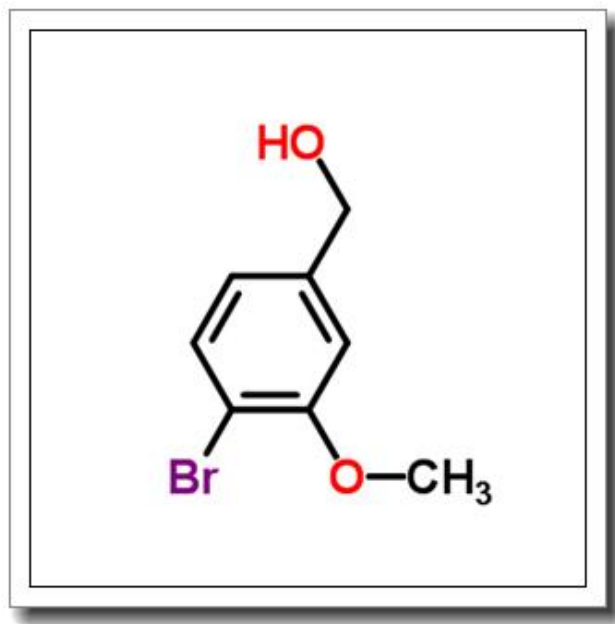


2-溴-5-羟基甲基苯甲醚

(4-Bromo-3-methoxyphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Bromo-3-methoxyphenyl)methanol
中文名称	2-溴-5-羟基甲基苯甲醚
CAS 号	17100-64-0
分子式	C ₈ H ₉ BrO ₂
分子量	217.06
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-5-羟基甲基苯甲醚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-溴-3-甲氧基苯基)甲醇，中文别名 2-溴-5-羟基甲基苯甲醚，CAS 号为 17100-64-0。其分子式为 $C_8H_9BrO_2$ ，分子量 217.06，常温下为白色至类白色结晶或粉末状固体，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物含溴取代基和甲氧基团，兼具芳香族化合物的稳定性与醇羟基的反应活性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇及二甲基亚砷，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醇衍生物，其结构中的溴原子赋予分子亲电反应位点，而羟基与甲氧基则提供氢键形成能力，在药物化学中常用于构建杂环骨架或作为中间体修饰靶点分子。该化合物在酶抑制实验和受体结合研究中表现出潜在活性，尤其在神经递质类似物合成领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗抑郁剂、镇痛药等小分子药物
- 材料科学：作为液晶材料或光电功能材料的合成前体
- 科研试剂：在有机金属催化反应中作为配体或底物
- 分析标准品：用于 HPLC 或 GC-MS 法检测方法开发

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光干燥环境下储存，长期保存需充惰性气体密封。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至目标溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ 。安全数据表明其具有刺激性，

接触皮肤可能引起过敏反应。操作时应避免吸入粉尘，如意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品管理规范，建议通过专业机构处理。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。）