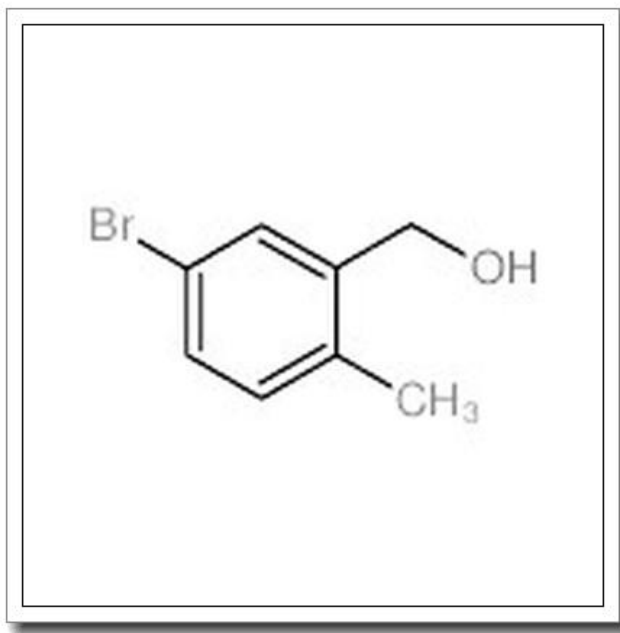


5-溴-2-甲基苯甲醇

(5-bromo-2-methylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-2-methylphenyl)methanol
中文名称	5-溴-2-甲基苯甲醇
CAS 号	258886-04-3
分子式	C ₈ H ₉ BrO
分子量	201.06
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-甲基苯甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲基苯甲醇（英文名称：(5-bromo-2-methylphenyl)methanol）是一种有机溴化合物，CAS 号为 258886-04-3，分子式为 C_8H_9BrO ，分子量为 201.06。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有苯环、溴取代基和羟甲基，兼具芳香性和醇类化合物的反应活性，可参与多种有机合成反应，如酯化、氧化和亲核取代等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其溴原子和羟基官能团使其在构建复杂分子骨架时具有高度灵活性。在药物化学领域，苯甲醇衍生物常被用于抗菌、抗炎药物的研发；在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或改性剂。其高反应性和结构特异性使其在精细化工和生物医学研究中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-甲基苯甲醇广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药、抗肿瘤化合物等活性分子。
- 材料科学：作为液晶材料或高分子聚合物的功能化单体。
- 农药研发：参与制备含溴杀虫剂或杀菌剂的前体。
- 学术研究：在有机合成方法学中作为模型底物，研究新型催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解建议选用无水乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等极性溶剂。实验人员应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其危险特性

包括：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或误食有害。安全数据表（SDS）已依据 GHS 标准编制，标识代码为 H302/H315/H319。废弃处理需遵循当地法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求设计。