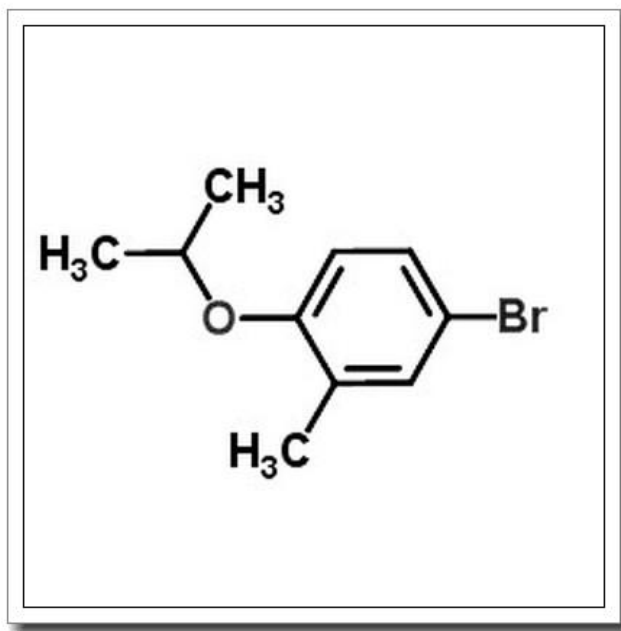


4-Bromo-1-isopropoxy-2-methylbenzene

4-Bromo-1-isopropoxy-2-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1-isopropoxy-2-methylbenzene
中文名称	4-Bromo-1-isopropoxy-2-methylbenzene
CAS 号	749927-58-0
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrO
分子量	229.114
纯度	>96%

产品说明

4-溴-1-异丙氧基-2-甲基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-1-异丙氧基-2-甲基苯 (CAS 号: 749927-58-0) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{10}H_{13}BrO$, 分子量为 229.114。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度超过 96%, 具有芳香气味。其结构中包含溴原子、异丙氧基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的溶解性 (易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿)。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族溴化物, 该化合物在有机合成中作为关键中间体, 常用于构建复杂分子骨架。其溴原子可通过偶联反应 (如 Suzuki 或 Heck 反应) 进一步官能团化, 而异丙氧基则提供空间位阻, 影响反应选择性。在药物化学和材料科学领域, 此类结构单元对开发新型活性分子或功能材料具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成具有生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤化合物。
- 材料科学: 作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。
- 农药研发: 用于构建含溴杂环类杀虫剂或杀菌剂。
- 学术研究: 在有机方法学中作为模板底物, 探索新型催化反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度范围为 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明其与极性溶剂兼容, 但需避免强氧化剂以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生

泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。根据 GHS 分类，标识为 H315-H319（造成皮肤和眼刺激），建议在化学品登记目录中查询最新法规要求。

（全文共计 436 字）