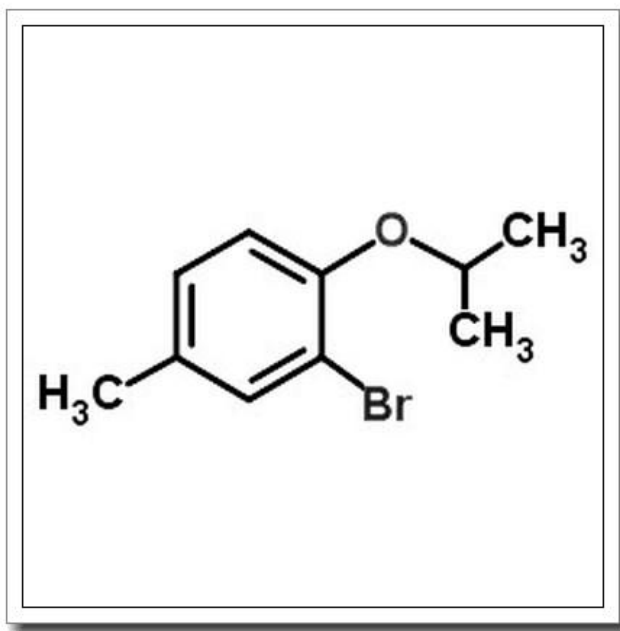


2-Bromo-1-isopropoxy-4-methylbenzene

2-Bromo-1-isopropoxy-4-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-isopropoxy-4-methylbenzene
中文名称	2-Bromo-1-isopropoxy-4-methylbenzene
CAS 号	13178-89-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrO
分子量	229.114
纯度	>96%

产品说明

2-Bromo-1-isopropoxy-4-methylbenzene 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-1-isopropoxy-4-methylbenzene 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}BrO$ ，分子量为 229.114。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，CAS 号为 13178-89-7。其纯度通常高于 96%，结构中含有溴原子和异丙氧基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机合成中间体，2-Bromo-1-isopropoxy-4-methylbenzene 在医药和材料科学领域具有广泛的应用价值。其分子中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应，如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 偶联，而异丙氧基团则可能影响化合物的电子分布和空间位阻，从而调控反应的选择性。

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的合成，特别是在抗肿瘤药物和抗炎药物的研发中。此外，它还可用于功能材料的制备，如液晶材料和有机光电材料。在实验室中，它常作为底物用于研究新型催化反应或探索有机合成方法学。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长保质期。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止氧化或降解。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。其 MSDS（材料安全数据表）显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中

进行。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，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。购买和使用前请仔细阅读相关安全资料，并遵循实验室规范操作。