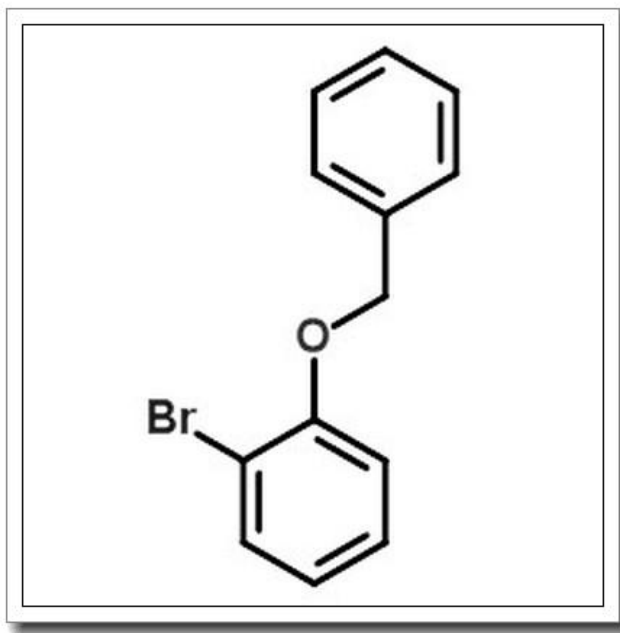


2-苄氧基溴苯

2-(Benzyloxy)bromobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Benzyloxy)bromobenzene
中文名称	2-苄氧基溴苯
CAS 号	31575-75-4
分子式	C13H11BrO
分子量	263.13
纯度	>96%

产品说明

2-(苄氧基)溴苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(苄氧基)溴苯 (2-(Benzyloxy)bromobenzene) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{13}H_{11}BrO$, 分子量 263.13, CAS 号为 31575-75-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有芳香气味。其结构中包含苄氧基和溴苯基团, 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, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-(苄氧基)溴苯是一种重要的有机合成中间体, 常用于构建复杂的芳香族化合物。其溴原子可作为亲电取代反应的活性位点, 而苄氧基则可通过氢化或酸催化脱保护生成酚类衍生物。在药物化学和材料科学领域, 该化合物常用于合成具有生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 可作为合成除草剂或杀虫剂的原料。此外, 在光电材料和高分子材料的合成中, 2-(苄氧基)溴苯也常用于引入特定的官能团或调节材料的物理化学性质。

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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 检测)。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全

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进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读相关技术资料和安全说明。