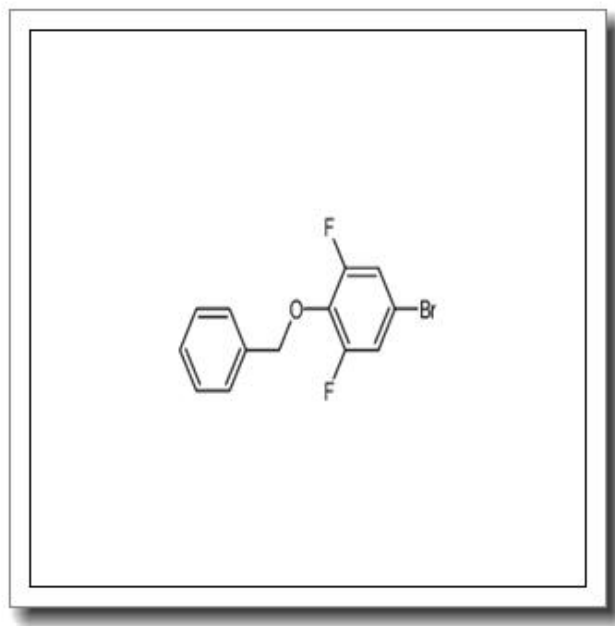


5-溴-1,3-二氟-2-苄氧基苯

5-Bromo-1,3-Difluoro-2-(Phenylmethoxy)-Benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1,3-Difluoro-2-(Phenylmethoxy)-Benzene
中文名称	5-溴-1,3-二氟-2-苄氧基苯
CAS 号	99045-18-8
分子式	C ₁₃ H ₉ BrF ₂ O
分子量	299.111
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-1,3-二氟-2-苄氧基苯 (CAS 号: 99045-18-8) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{13}H_9BrF_2O$, 分子量为 299.111。该化合物结构中含有溴、氟以及苄氧基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-1,3-二氟-2-苄氧基苯作为一种多功能中间体, 在有机合成和药物化学中具有重要作用。其结构中的溴和氟原子可作为反应位点, 参与偶联、取代等反应, 而苄氧基则提供了保护基或进一步修饰的可能性。该化合物在构建复杂分子骨架时表现出较高的反应活性和选择性, 因此在药物研发和材料科学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研究。在医药领域, 它可用于合成具有生物活性的分子, 如抗肿瘤或抗炎药物。在农药化学中, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的关键中间体。此外, 其独特的结构也使其在液晶材料或光电材料的开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理该化合物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免

直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理，不可随意排放。