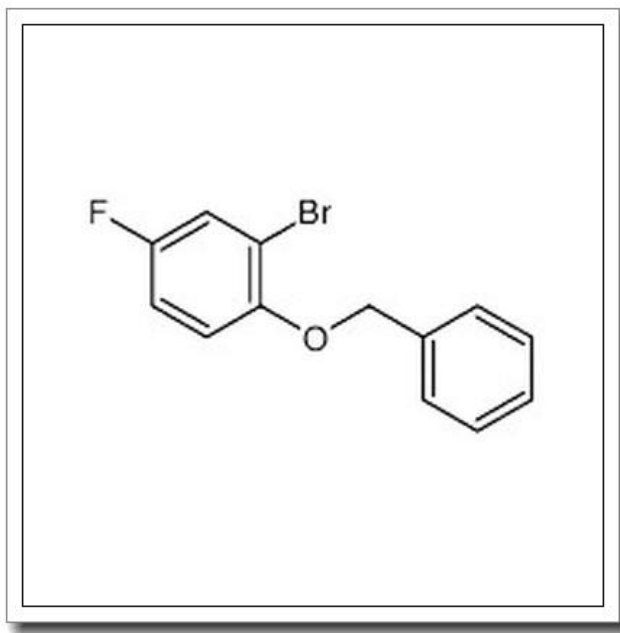


1-(苄氧基)-2-溴-4-氟苯

2-bromo-4-fluoro-1-phenylmethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4-fluoro-1-phenylmethoxybenzene
中文名称	1-(苄氧基)-2-溴-4-氟苯
CAS 号	660842-05-7
分子式	C ₁₃ H ₁₀ BrFO
分子量	281.12
纯度	>96%

产品说明

1-(苄氧基)-2-溴-4-氟苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(苄氧基)-2-溴-4-氟苯 (化学名称: 2-bromo-4-fluoro-1-phenylmethoxybenzene) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 660842-05-7, 分子式为 $C_{13}H_{10}BrFO$, 分子量为 281.12。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香气味。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种多功能中间体, 在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。溴原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而氟原子的引入可调节化合物的电子效应和生物活性。其苯环结构使其能够作为构建复杂分子的关键骨架, 尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(苄氧基)-2-溴-4-氟苯主要用于医药中间体合成, 例如作为抗肿瘤药物或抗抑郁药物的前体。此外, 它还可用于液晶材料、有机光电材料的功能性单体。在实验室中, 该化合物常用于研究芳基化反应和卤代芳烃的转化机制, 为新型催化方法的开发提供支持。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存以防止吸湿或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并符合行业标准。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直

接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。