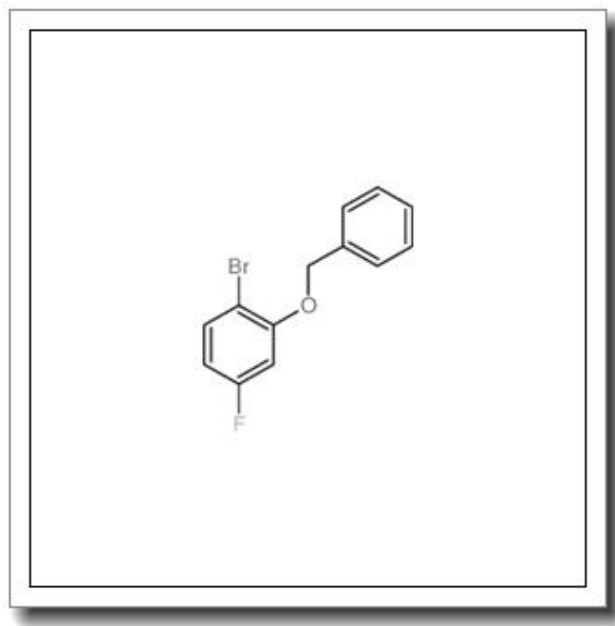


2-(苄氧基)-1-溴-4-氟苯

1-bromo-4-fluoro-2-phenylmethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-fluoro-2-phenylmethoxybenzene
中文名称	2-(苄氧基)-1-溴-4-氟苯
CAS 号	202857-88-3
分子式	C ₁₃ H ₁₀ BrFO
分子量	281.12
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(苄氧基)-1-溴-4-氟苯 (1-bromo-4-fluoro-2-phenylmethoxybenzene) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 202857-88-3, 分子式为 $C_{13}H_{10}BrFO$, 分子量为 281.12。该化合物由苯环、溴原子、氟原子以及苄氧基组成, 结构稳定, 纯度通常不低于 96%。其外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建更复杂的分子结构。其分子中的溴原子和氟原子具有较高的反应活性, 可通过亲核取代或金属催化偶联反应进一步修饰。苄氧基的存在也使其在保护基化学中具有一定应用价值。这类化合物在药物化学和材料科学领域具有广泛潜力, 尤其在含氟药物的研发中扮演关键角色。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(苄氧基)-1-溴-4-氟苯主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中, 它可作为构建抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物分子的关键片段。此外, 该化合物还可用于液晶材料、有机光电材料的合成, 以及作为配体或催化剂前体参与过渡金属催化反应。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

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 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。