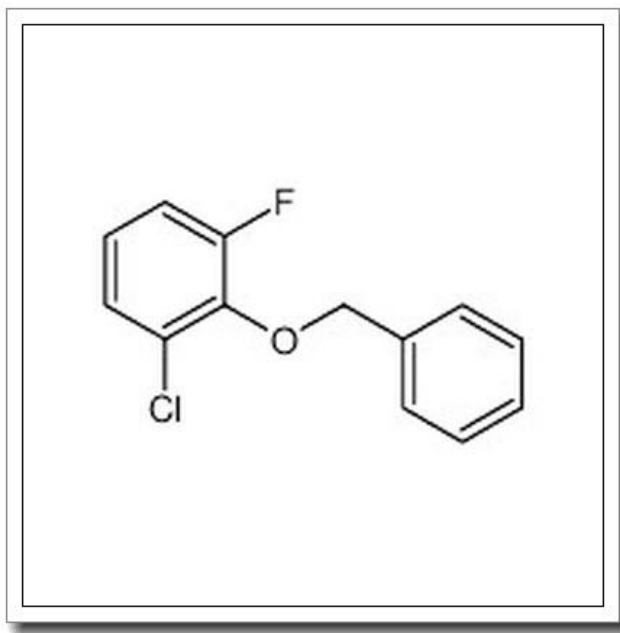


## 2-(苄氧基)-1-氯-3-氟苯

*1-chloro-3-fluoro-2-phenylmethoxybenzene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-chloro-3-fluoro-2-phenylmethoxybenzene
中文名称	2-(苄氧基)-1-氯-3-氟苯
CAS 号	938180-34-8
分子式	C13H10ClFO
分子量	236.669
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-氯-3-氟-2-苯甲氧基苯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-氯-3-氟-2-苯甲氧基苯 (1-chloro-3-fluoro-2-phenylmethoxybenzene) 是一种有机芳香族化合物，化学式为  $C_{13}H_{10}ClFO$ ，分子量为 236.669。其 CAS 号为 938180-34-8，纯度为 96% 以上。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有芳香气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，微溶于水。其结构中的氯和氟取代基以及苯甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块 (building block) 用于构建更复杂的分子结构。其苯环上的氯和氟取代基可增强化合物的电子效应和空间位阻，从而影响与其他分子的相互作用。在药物研发中，此类结构常用于设计酶抑制剂或受体调节剂，特别是在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的开发中具有潜在应用价值。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成具有生物活性的药物分子，如抗抑郁剂或抗菌剂。
2. 材料科学：作为功能材料的前体，例如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。
3. 农药开发：在农用化学品中用于构建含氟或含氯的活性成分。
4. 学术研究：作为标准品或反应底物用于有机合成方法学的研究。

#### 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能

对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。