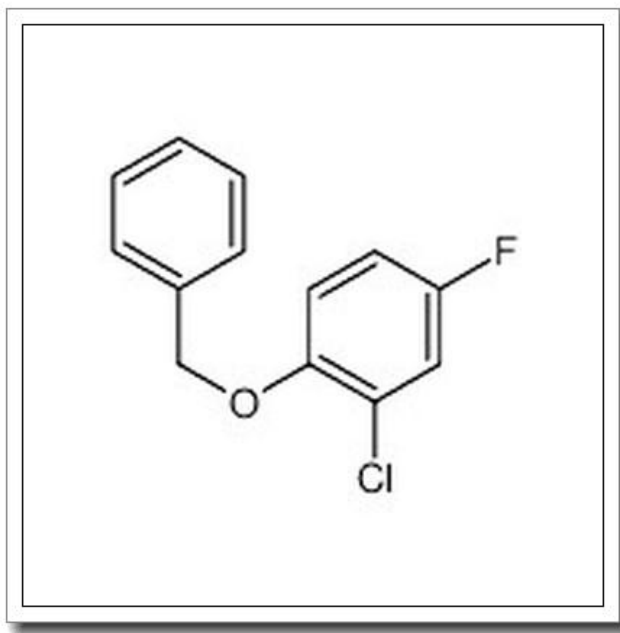


1-(苄氧基)-2-氯-4-氟苯

1-(Benzyloxy)-2-chloro-4-fluorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Benzyloxy)-2-chloro-4-fluorobenzene
中文名称	1-(苄氧基)-2-氯-4-氟苯
CAS 号	918524-11-5
分子式	C13H10ClF0
分子量	236.669
纯度	>96%

产品说明

1-(苄氧基)-2-氯-4-氟苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(苄氧基)-2-氯-4-氟苯 (化学名称: 1-(Benzyloxy)-2-chloro-4-fluorobenzene) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 918524-11-5, 分子式为 $C_{13}H_{10}ClF_0$, 分子量为 236.669。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。其结构中的苄氧基、氯和氟取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在生物化学和药物研发中具有广泛用途。其分子中的卤素 (氯和氟) 和苄氧基团使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化, 常用于构建更复杂的药物分子骨架。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 因此在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(苄氧基)-2-氯-4-氟苯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗抑郁剂、抗真菌剂和激酶抑制剂的重要前体。在农药化学中, 可用于合成具有高效杀虫或除草活性的化合物。此外, 该物质还可作为有机合成中的保护基团或修饰基团, 用于复杂分子的定向合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

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, 并符合严格的质量控制标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

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安全技术说明书（MSDS），并遵守相关实验室或生产规范。