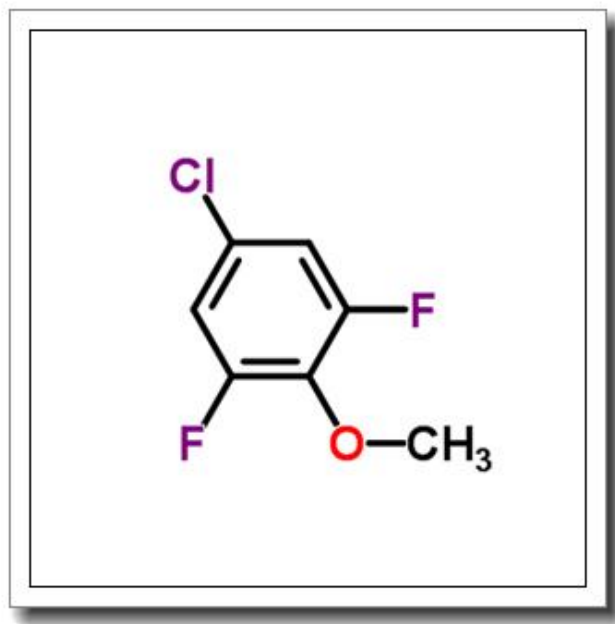


2,6-二氟-4-氯苯甲醚

5-Chloro-1,3-difluoro-2-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-1,3-difluoro-2-methoxybenzene
中文名称	2,6-二氟-4-氯苯甲醚
CAS 号	170572-51-7
分子式	C ₇ H ₅ ClF ₂ O
分子量	178.564
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-1,3-difluoro-2-methoxybenzene (中文名称: 2,6-二氟-4-氯苯甲醚, CAS 号: 170572-51-7) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_7H_5ClF_2O$, 分子量为 178.564。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的芳香气味。其结构中包含氯、氟和甲氧基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应选择性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能芳香族中间体, 该化合物在有机合成中表现出显著的电子效应和空间位阻特性。氯和氟原子的引入增强了其亲电反应活性, 使其成为构建复杂分子骨架的关键模块。在药物化学领域, 其结构常用于修饰生物活性分子的药代动力学特性, 例如提高脂溶性和代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的含氟芳环结构;
- (2) 农药化学: 作为高效杀虫剂和除草剂的活性成分前体;
- (3) 材料科学: 参与液晶材料和高分子单体的制备;
- (4) 科研试剂: 在有机氟化学研究中作为标准参照物或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 $2-8^{\circ}C$ 环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴化学防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于丙酮、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性极低, 配制时需选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、GC-MS 和元素分析等多重质控手段确保批次一致性。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性物质, 皮肤接触可能引起过敏反应, 操作后需彻底清洗暴

露部位。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水系统。运输分类为 UN 2810（6.1 类），需使用防泄漏包装。