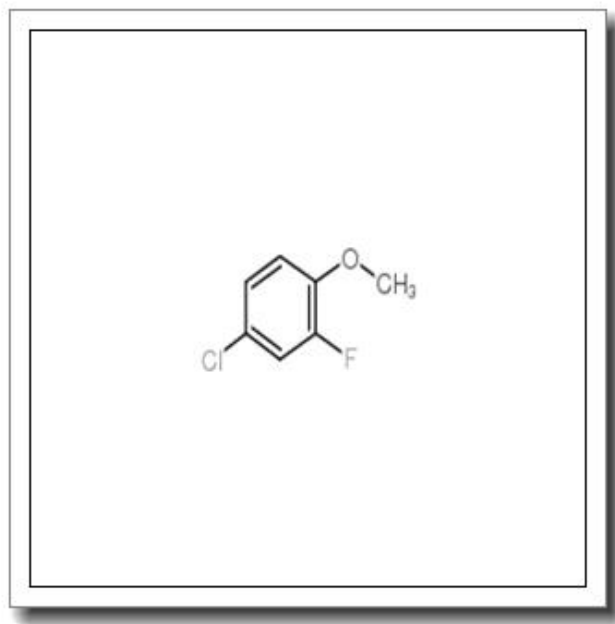


4-氯-2-氟苯甲醚

4-chloro-2-fluoro-1-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-2-fluoro-1-methoxybenzene
中文名称	4-氯-2-氟苯甲醚
CAS 号	452-09-5
分子式	C ₇ H ₆ ClF ₀
分子量	160.573
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-2-氟苯甲醚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-氟苯甲醚 (4-chloro-2-fluoro-1-methoxybenzene) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C_7H_6ClFO ，分子量为 160.573。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，CAS 号为 452-09-5。其纯度通常不低于 96%，结构中含有氯、氟和甲氧基等官能团，使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机中间体，4-氯-2-氟苯甲醚在生物化学领域常用于药物合成和材料科学。其分子结构中的卤素原子（氯和氟）增强了化合物的稳定性和反应活性，使其成为构建复杂分子骨架的关键模块。该化合物在药物研发中尤其重要，可用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-2-氟苯甲醚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成多种药物（如抗生素和抗抑郁剂）的重要中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于有机光电材料的合成，如液晶显示器和有机发光二极管（OLED）中的功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保符合实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，4-氯-2-氟苯甲醚对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。如不慎

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。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。