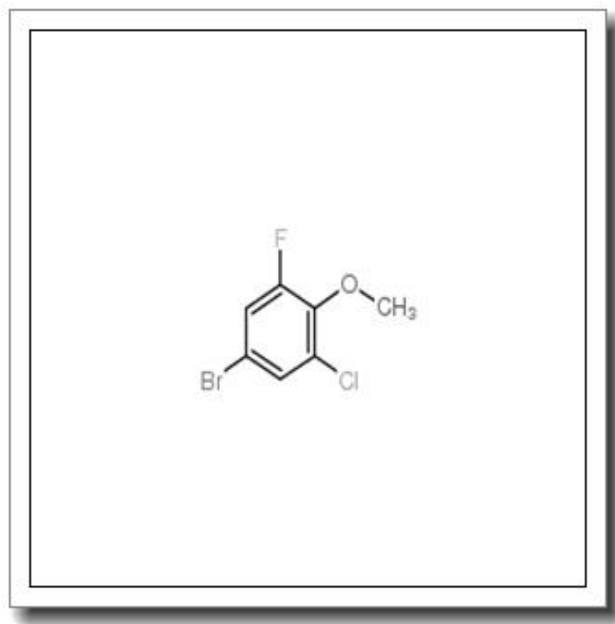


# 4-溴-2-氯-6-氟苯甲醚

*4-Bromo-2-chloro-6-fluoroanisole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-chloro-6-fluoroanisole
中文名称	4-溴-2-氯-6-氟苯甲醚
CAS 号	261762-34-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrClF <sub>0</sub>
分子量	239.469
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-氯-6-氟苯甲醚 (4-Bromo-2-chloro-6-fluoroanisole, CAS 号: 261762-34-9) 是一种卤代苯甲醚类有机化合物, 分子式为  $C_7H_5BrClF_0$ , 分子量为 239.469。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴、氯和氟三种卤素取代基, 以及甲氧基官能团, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-氯-6-氟苯甲醚作为重要的有机合成中间体, 在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。其多卤代结构使其成为构建复杂分子骨架的关键模块, 尤其在含氟药物的研发中表现出显著优势。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而溴和氯原子则为后续的偶联或取代反应提供了活性位点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 其独特的电子效应也使其在液晶材料和光电功能材料的制备中发挥作用。

### 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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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, 并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。