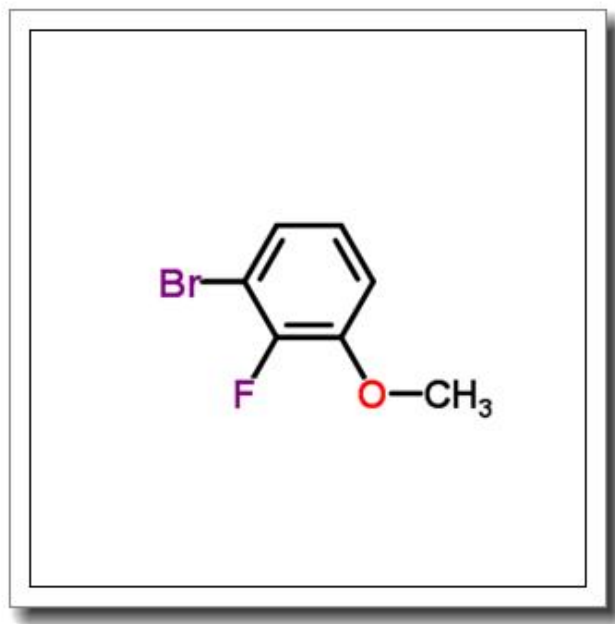


3-溴-2-氟苯甲醚

1-bromo-2-fluoro-3-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2-fluoro-3-methoxybenzene
中文名称	3-溴-2-氟苯甲醚
CAS 号	295376-21-5
分子式	C ₇ H ₆ BrFO
分子量	205.024
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-氟苯甲醚 (1-bromo-2-fluoro-3-methoxybenzene) 是一种有机卤化物, 化学式为 C_7H_6BrFO , 分子量为 205.024, CAS 号为 295376-21-5。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有芳香气味, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴、氟和甲氧基官能团使其具有独特的反应活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-氟苯甲醚在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。其氟原子和溴原子的引入可显著改变化合物的电子分布和空间位阻, 从而影响其与生物靶标的相互作用。这类结构修饰在药物化学中尤为重要, 常用于开发具有特定生物活性的候选药物, 如抗菌剂或抗肿瘤化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成含氟或含溴药物的重要砌块, 例如用于制备酪氨酸激酶抑制剂或抗生素。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 在有机光电材料合成中, 其独特的电子特性可用于调节材料的发光性能或电荷传输能力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴化学防护手套、护目镜和实验服。若发生泄漏, 可用惰性吸附材料处理并按照危险废物处置规范清理。

5. 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、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 标识为 GHS05 (腐蚀

性)和 GHS07 (刺激性)。运输时需符合 UN 编号和危险化学品运输法规。废弃物处置需遵守当地环保法规,禁止直接排入下水道或环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取详细信息。