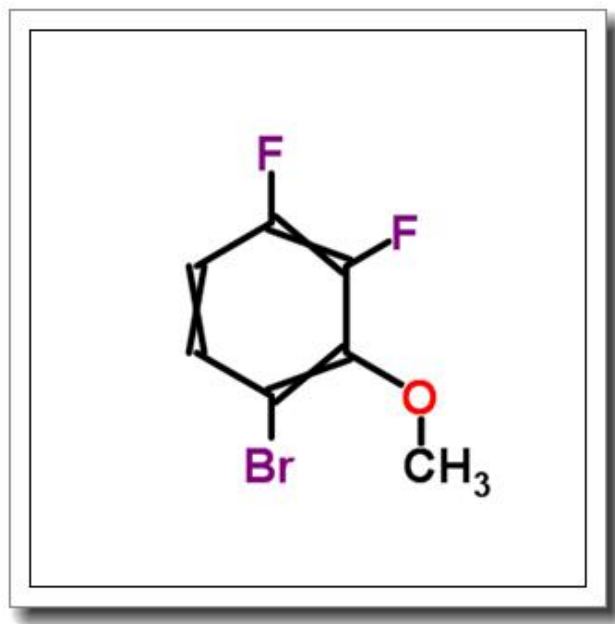


1-溴-3,4-二氟-2-甲氧基苯

1-bromo-3,4-difluoro-2-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-3,4-difluoro-2-methoxybenzene
中文名称	1-溴-3,4-二氟-2-甲氧基苯
CAS 号	888318-22-7
分子式	C ₇ H ₅ BrF ₂ O
分子量	223.015
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-3,4-二氟-2-甲氧基苯 (CAS 号: 888318-22-7) 是一种有机卤代芳香化合物, 分子式为 $C_7H_5BrF_2O$, 分子量为 223.015。该化合物由苯环结构衍生而来, 包含溴、氟和甲氧基等官能团, 具有较高的反应活性和选择性。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出良好的稳定性, 但由于含有卤素和甲氧基, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1-溴-3,4-二氟-2-甲氧基苯在生物化学领域主要作为中间体用于药物和农药的合成。其结构中的溴原子和氟原子使其成为重要的修饰基团, 能够通过亲核取代或偶联反应引入目标分子中。此外, 甲氧基的存在增强了化合物的溶解性和反应位点的选择性, 使其在复杂有机分子的构建中具有独特优势。

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, 它常用于合成含氟或含溴的活性药物成分 (API), 尤其是抗肿瘤和抗感染类药物。在农药领域, 它可作为杀虫剂或除草剂的关键中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备液晶材料或功能性高分子聚合物。

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, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 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, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 使用时需严格

遵守化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。