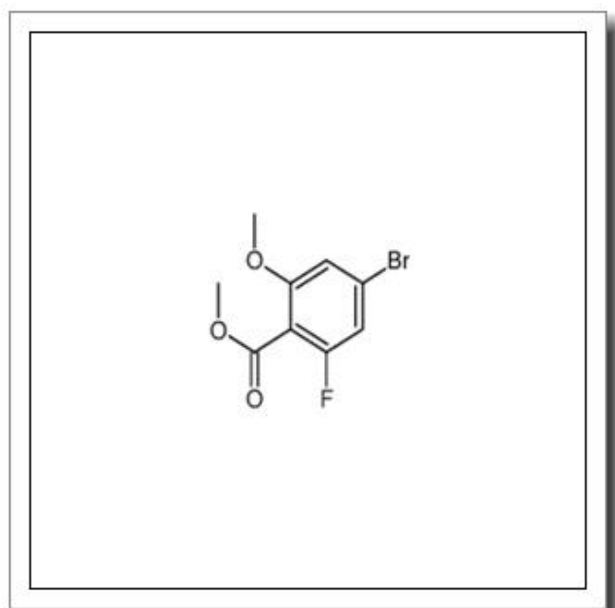


methyl 4-bromo-2-fluoro-6-methoxybenzoate

methyl 4-bromo-2-fluoro-6-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-bromo-2-fluoro-6-methoxybenzoate
中文名称	methyl 4-bromo-2-fluoro-6-methoxybenzoate
CAS 号	1427415-25-5
分子式	C ₉ H ₈ BrF ₀ O ₃
分子量	263.06
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4-溴-2-氟-6-甲氧基苯甲酸酯 (methyl 4-bromo-2-fluoro-6-methoxybenzoate) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_9H_8BrFO_3$ ，分子量为 263.06。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 1427415-25-5，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴、氟和甲氧基等官能团，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团芳香族化合物，甲基 4-溴-2-氟-6-甲氧基苯甲酸酯在有机合成中具有重要价值。溴和氟原子的引入增强了其作为中间体的反应活性，尤其在 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应中表现出色。甲氧基的存在进一步提高了其溶解性和反应位点的可调控性，使其成为药物化学和材料科学中不可或缺的合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料的研发。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。在农药化学中，可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外，其独特的结构也使其在液晶材料、有机光电材料等高端领域具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以减少可能的分解或副反应。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封并冷藏保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。