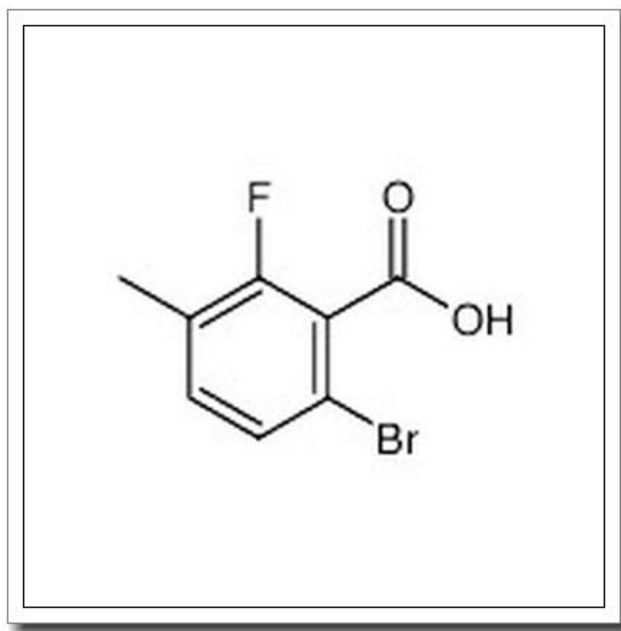


methyl 6-bromo-2-fluoro-3-methylbenzoic acid

methyl 6-bromo-2-fluoro-3-methylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-bromo-2-fluoro-3-methylbenzoic acid
中文名称	methyl 6-bromo-2-fluoro-3-methylbenzoic acid
CAS 号	743466-98-0
分子式	C ₈ H ₆ BrF ₀ 2
分子量	233.034
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 6-溴-2-氟-3-甲基苯甲酸 (methyl 6-bromo-2-fluoro-3-methylbenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，其化学式为 $C_8H_6BrFO_2$ ，分子量为 233.034。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其 CAS 号为 743466-98-0，结构中含有溴、氟和甲基等官能团，这些取代基赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或构建块，用于合成更复杂的分子。其溴和氟原子的引入可显著改变分子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。这类结构在药物化学中尤为重要，常用于开发具有特定生物活性的小分子抑制剂或探针。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-溴-2-氟-3-甲基苯甲酸广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，在有机合成中，它可用于构建含氟或含溴的芳香族化合物，这些结构在农药和功能材料中具有重要应用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度高于 96%。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。