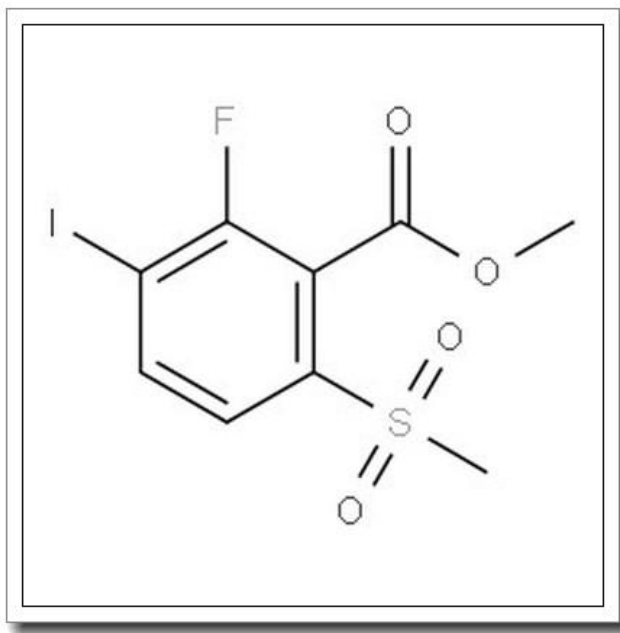


2-氟-3-碘-6-甲磺基苯甲酸甲酯

Methyl 2-Fluoro-3-iodo-6-(Methylsulfonyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Fluoro-3-iodo-6-(Methylsulfonyl)benzoate
中文名称	2-氟-3-碘-6-甲磺基苯甲酸甲酯
CAS 号	1823565-96-3
分子式	C ₉ H ₈ FI ₀ 4S
分子量	358.125
纯度	>96%

产品说明

2-氟-3-碘-6-甲磺基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-Fluoro-3-iodo-6-(Methylsulfonyl)benzoate) 是一种具有特定结构的芳香族化合物, CAS 号为 1823565-96-3, 分子式为 C₉H₈FI₀₄S, 分子量为 358.125。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%。其结构中的氟、碘和甲磺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于苯甲酸甲酯衍生物, 其分子中包含氟原子、碘原子和甲磺基团。氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而碘原子则提供了进一步官能团化的位点。甲磺基团的存在增加了分子的极性和反应活性。这些特性使其成为有机合成中的多功能中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-3-碘-6-甲磺基苯甲酸甲酯在药物研发中具有潜在的应用价值。其结构中的卤素和甲磺基团可作为药效团或前药设计的关键组成部分。此外, 该化合物可能参与偶联反应、亲核取代反应等, 为构建复杂分子骨架提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒等药物的重要中间体。
- 用于构建含氟或含碘的芳香族化合物, 拓展化合物库。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 等分析方法确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理应遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。