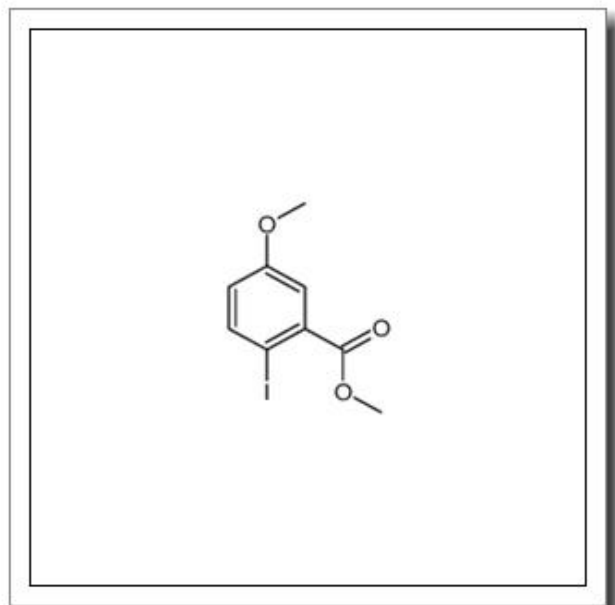


Methyl 2-iodo-5-methoxybenzoate

Methyl 2-iodo-5-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-iodo-5-methoxybenzoate
中文名称	Methyl 2-iodo-5-methoxybenzoate
CAS 号	857599-37-2
分子式	C ₉ H ₉ I ₀ 3
分子量	292.07
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-iodo-5-methoxybenzoate (中文名称: 甲基-2-碘-5-甲氧基苯甲酸酯) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 857599-37-2, 分子式为 $C_9H_9IO_3$, 分子量为 292.07。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有碘原子和甲氧基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 常用于构建复杂分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香族碘化物, Methyl 2-iodo-5-methoxybenzoate 在生物化学和药物化学领域具有重要价值。碘原子的引入使其成为 Suzuki、Heck 等偶联反应的关键中间体, 广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外, 甲氧基的存在增强了化合物的溶解性和稳定性, 使其在多种反应条件下表现出良好的适用性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗炎等活性分子的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料或液晶材料的中间体。
- 有机合成: 参与偶联反应、酯化反应等, 构建复杂有机分子。
- 科研实验: 作为标准品或试剂用于化学方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 避光、密封保存于 2-8° C 干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜; 溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研级标准。安

全信息如下:

- 危险性: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。