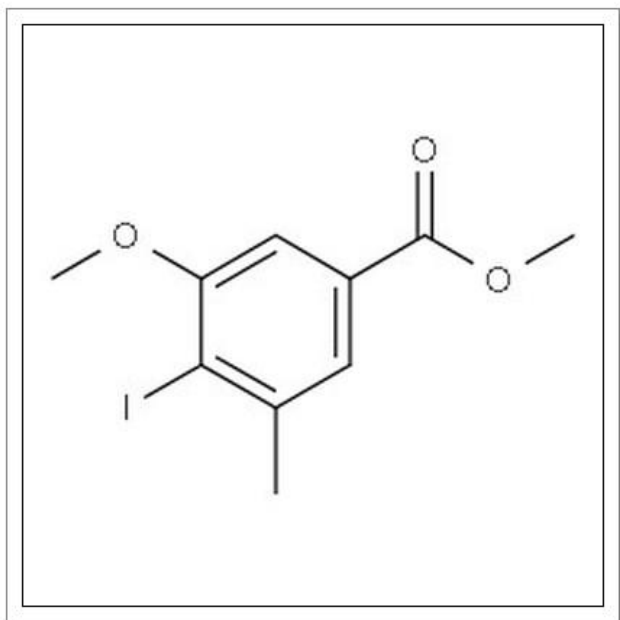


## 3-甲氧基-4-碘-5-甲基苯甲酸甲酯

*Methyl 4-Iodo-3-Methoxy-5-Methylbenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-Iodo-3-Methoxy-5-Methylbenzoate
中文名称	3-甲氧基-4-碘-5-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	1820674-64-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> I <sub>03</sub>
分子量	306.097
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基-4-碘-5-甲基苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-4-碘-5-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-Iodo-3-Methoxy-5-Methylbenzoate) 是一种芳香族化合物，化学式为  $C_{10}H_{11}IO_3$ ，分子量为 306.097，CAS 号为 1820674-64-3。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中含有甲氧基、碘代基团和甲基苯甲酸甲酯基团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其碘代基团可作为重要的官能团参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Heck 偶联等），而甲氧基和酯基则为其提供了良好的溶解性和进一步修饰的位点。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基-4-碘-5-甲基苯甲酸甲酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子，尤其是含碘芳香族化合物。
- 用于构建液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 在催化反应中作为配体或底物，参与过渡金属催化的偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，建议储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中，以避免吸潮和分解。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）、四氢呋喃（THF）等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 若不慎接触，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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。