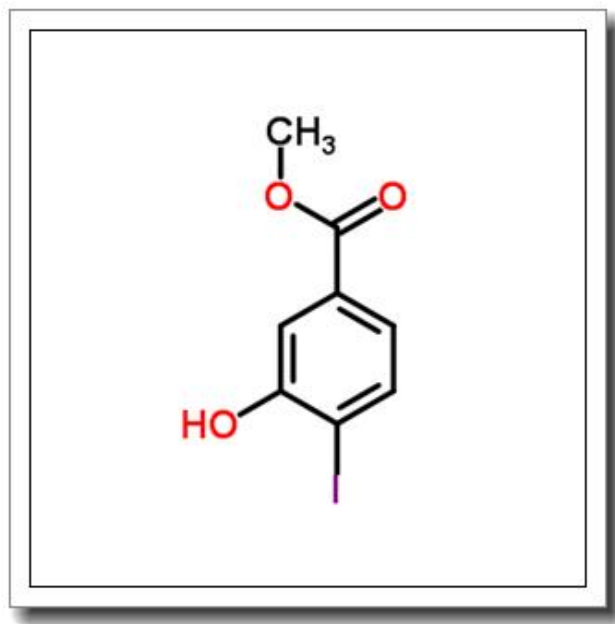


## 3-羟基-4-碘苯甲酸甲酯

*methyl 3-hydroxy-4-iodobenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-hydroxy-4-iodobenzoate
中文名称	3-羟基-4-碘苯甲酸甲酯
CAS 号	157942-12-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> I <sub>0</sub> O <sub>3</sub>
分子量	278.044
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-羟基-4-碘苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基-4-碘苯甲酸甲酯（英文名称：methyl 3-hydroxy-4-iodobenzoate）是一种有机碘化合物，CAS 号为 157942-12-6，分子式为  $C_8H_7IO_3$ ，分子量为 278.044。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有羟基和碘取代基，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

3-羟基-4-碘苯甲酸甲酯在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。其碘取代基使其易于参与偶联反应，如 Suzuki 偶联或 Ullmann 反应，而羟基和酯基则提供了进一步修饰的位点。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值，尤其在构建含碘芳香族化合物时表现出独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，它用于构建含碘杀虫剂或杀菌剂的骨架。此外，在有机光电材料合成中，其碘取代基有助于调节材料的电子性能，适用于 OLED 或半导体材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，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，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家庭用途。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人员指导下使用。