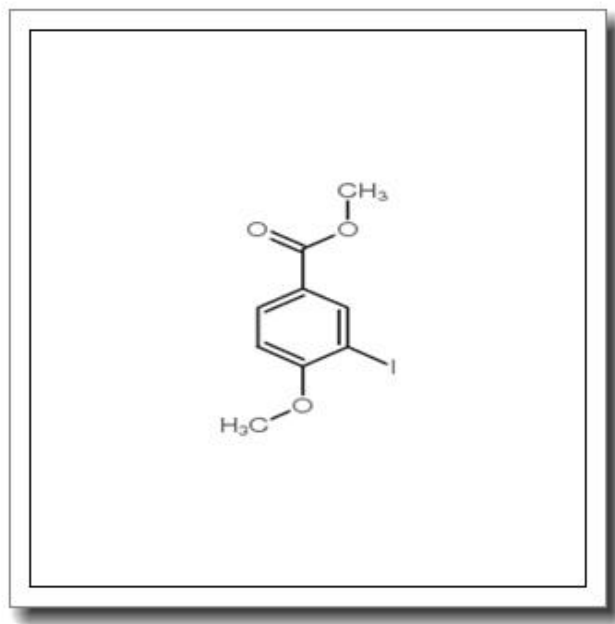


3-碘-4-甲氧基苯甲酸甲酯

methyl 3-iodo-4-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-iodo-4-methoxybenzoate
中文名称	3-碘-4-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	35387-93-0
分子式	C ₉ H ₉ I ₀ 3
分子量	292.07
纯度	≥ 96%

产品说明

3-碘-4-甲氧基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘-4-甲氧基苯甲酸甲酯（英文名：methyl 3-iodo-4-methoxybenzoate）是一种有机碘化合物，CAS 号为 35387-93-0，分子式为 C₉H₉I₀₃，分子量为 292.07。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含碘原子和甲氧基团，具有较高的化学反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰苯甲酸骨架，其碘原子和甲氧基的引入可显著改变分子的电子分布和空间构型，从而影响其与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用。这类结构在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于构建更复杂的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

3-碘-4-甲氧基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在有机光电材料合成中，其碘原子可作为偶联反应的活性位点，用于构建共轭体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8° C，以防降解。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如二甲基亚砷或甲醇），并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机卤化物相关规定处理，避免环境污染。