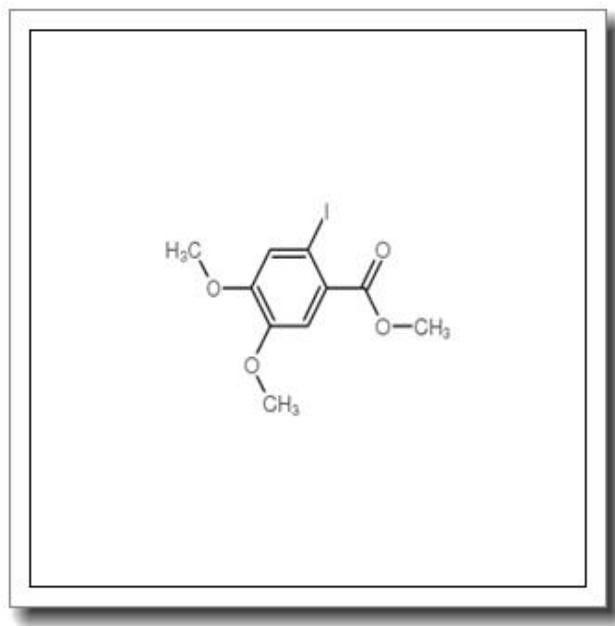


2-碘-4,5-二甲氧基苯甲酸甲酯

Methyl 2-iodo-4,5-dimethoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-iodo-4,5-dimethoxybenzoate
中文名称	2-碘-4,5-二甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	173043-61-3
分子式	C ₁₀ H ₁₁ I ₀₄
分子量	322.096
纯度	≥96%

产品说明

2-碘-4, 5-二甲氧基苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-碘-4, 5-二甲氧基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-iodo-4, 5-dimethoxybenzoate) 是一种有机碘化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}IO_4$ ，分子量为 322.096。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 173043-61-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的碘原子和二甲氧基团使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避光保存，以防分解。

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合成复杂有机分子的关键中间体。其碘原子易参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Heck 偶联等），而甲氧基和酯基则赋予其良好的溶解性和进一步官能团化的潜力。在药物化学中，它是构建含苯环结构药物（如抗肿瘤或抗菌化合物）的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-碘-4, 5-二甲氧基苯甲酸甲酯广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于合成具有生物活性的天然产物类似物或小分子抑制剂。在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成原料。此外，在学术研究中，它常用于探索新型偶联反应或催化体系的模型底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，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就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

(全文共计 450 字)