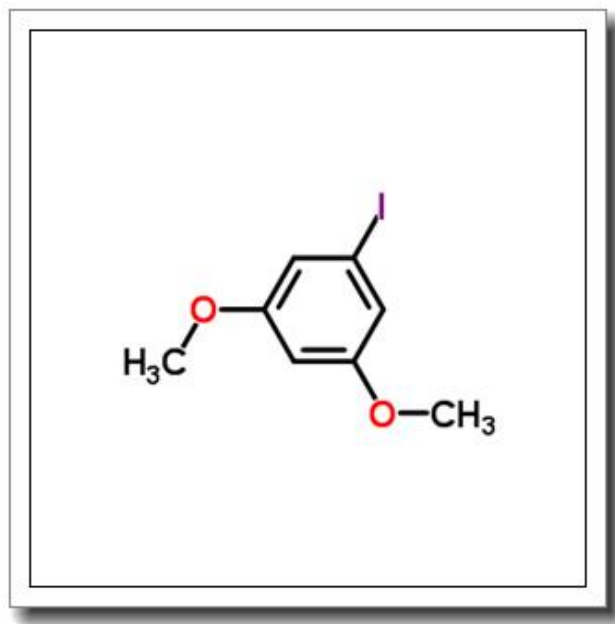


3,5-二甲氧基碘苯

1-iodo-3,5-dimethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-iodo-3,5-dimethoxybenzene
中文名称	3,5-二甲氧基碘苯
CAS 号	25245-27-6
分子式	C ₈ H ₉ I ₀ 2
分子量	264.06
纯度	≥ 96%

产品说明

1-碘-3,5-二甲氧基苯产品说明书

产品概述与化学特性

1-碘-3,5-二甲氧基苯（化学名称：1-iodo-3,5-dimethoxybenzene, CAS 号：25245-27-6）是一种有机碘化合物，分子式为 $C_8H_9IO_2$ ，分子量为 264.06。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香醚类气味。其结构中包含两个甲氧基（ $-OCH_3$ ）和一个碘原子（ $-I$ ）取代基，赋予其独特的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现突出。

生物化学功能与重要性

作为芳香族碘化物，1-碘-3,5-二甲氧基苯在有机合成中扮演关键角色。碘原子的高极化性使其易于参与过渡金属催化的交叉偶联反应（如 Suzuki、Stille 反应），是构建复杂芳环体系的重要中间体。此外，甲氧基的供电子特性可调节苯环的电子密度，影响反应的选择性。该化合物在药物化学和材料科学领域具有广泛应用潜力。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的苯环骨架，如某些酪氨酸激酶抑制剂。
2. 材料科学：作为有机光电材料的合成前体，例如 OLED 发光层或液晶分子的构建模块。
3. 科研试剂：在有机方法学研究中用于开发新型偶联反应或官能团转化策略。
4. 农用化学品：部分除草剂和杀虫剂的合成中可作为关键中间体。

储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 $2-8^{\circ}C$ 冷藏保存。长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，难溶于水。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。危险类别为刺激性物质 (H315-H319)，不慎接触眼睛或皮肤时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。运输时归类为普通化学品，但需避免与强氧化剂混装。

(注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS)