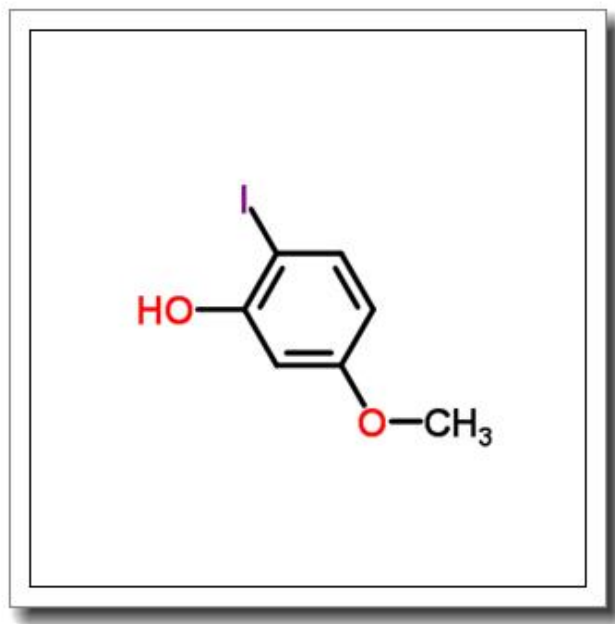


2-碘-5-甲氧基苯酚

2-Iodo-5-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-5-methoxyphenol
中文名称	2-碘-5-甲氧基苯酚
CAS 号	41046-70-2
分子式	C ₇ H ₇ I ₀ O ₂
分子量	250.034
纯度	≥ 96%

产品说明

2-碘-5-甲氧基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-碘-5-甲氧基苯酚 (2-Iodo-5-methoxyphenol) 是一种有机碘化合物, 化学式为 $C_7H_7IO_2$, 分子量为 250.034, CAS 号为 41046-70-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含碘原子和甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性。该化合物在有机合成中常作为中间体, 适用于多种官能团转化反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-碘-5-甲氧基苯酚在生物化学领域具有潜在的应用价值。其碘原子可作为标记位点, 用于放射性示踪或药物分子修饰。甲氧基团的存在增强了化合物的脂溶性, 可能影响其与生物膜的相互作用。此外, 该化合物可作为合成复杂天然产物或药物分子的关键中间体, 在医药研发和生物活性分子构建中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含碘芳香族化合物。
- 在药物化学中, 用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的先导化合物。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体制备高分子材料或液晶材料。
- 在分析化学中, 可能用作标准品或试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或吸湿。使用时需在通风良好的环境中操作, 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。