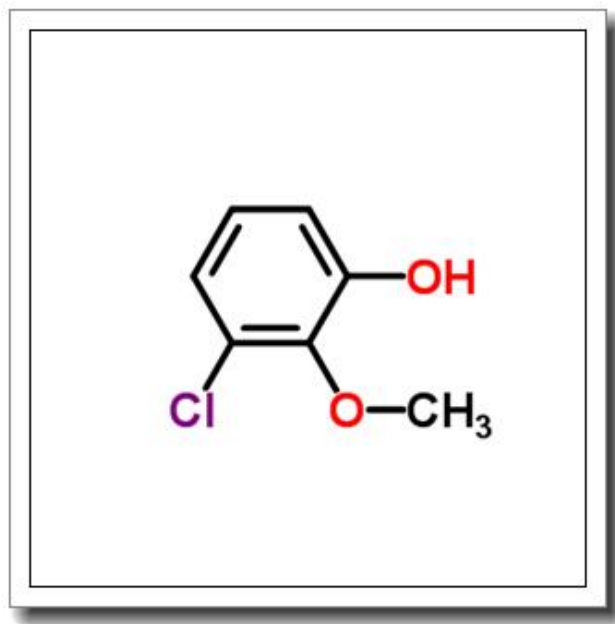


3-氯-2-甲氧基苯酚

3-Chloro-2-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-methoxyphenol
中文名称	3-氯-2-甲氧基苯酚
CAS 号	77102-92-2
分子式	C ₇ H ₇ ClO ₂
分子量	158.582
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-2-甲氧基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-甲氧基苯酚 (3-Chloro-2-methoxyphenol) 是一种有机酚类化合物，化学式为 $C_7H_7ClO_2$ ，分子量为 158.582。其 CAS 号为 77102-92-2，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物结构中包含氯原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如中等极性和一定的反应活性。其熔点和沸点数据可根据需求提供，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为酚类衍生物，3-氯-2-甲氧基苯酚在生物化学中可作为中间体参与多种反应，例如氧化、缩合或取代反应。其结构中的氯原子和甲氧基使其在药物合成和农药制备中具有重要价值，可能影响生物活性分子的电子分布和空间构型，从而调节其与靶标蛋白的相互作用。

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，它是合成抗菌剂、抗炎药或镇痛药的关键中间体；在农药工业中，可用于制备除草剂或杀菌剂。此外，在有机合成中，它可作为保护基团或偶联反应的底物。具体用途需根据实验设计进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$)，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用极性有机溶剂，并注意其与强氧化剂、强酸的相容性测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

（注：具体实验参数和安全措施请参考最新版 MSDS 和文献数据。）