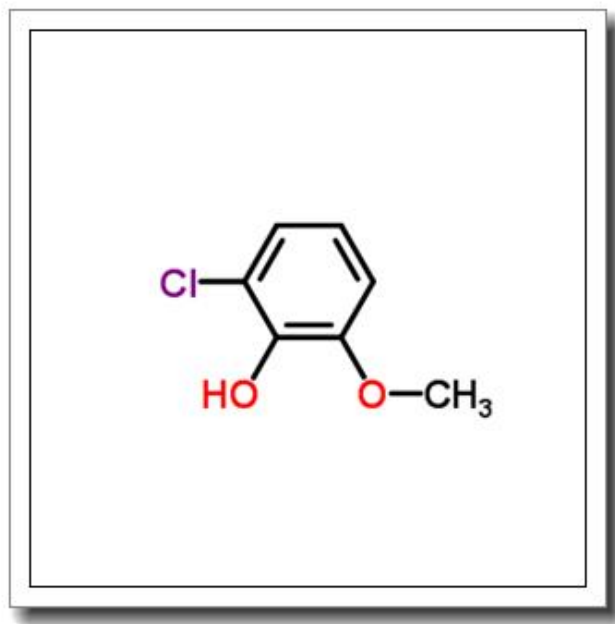


2-氯-6-甲氧基苯酚

2-chloro-6-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-methoxyphenol
中文名称	2-氯-6-甲氧基苯酚
CAS 号	72403-03-3
分子式	C ₇ H ₇ ClO ₂
分子量	158.582
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲氧基苯酚 (2-chloro-6-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, CAS 号为 72403-03-3。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的酚类气味。其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, 如一定的亲电性和稳定性。该化合物可溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 微溶于水, 需注意其在碱性条件下可能发生解离。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-甲氧基苯酚在生物化学领域具有潜在活性, 可作为合成中间体或修饰基团参与复杂分子的构建。其酚羟基和氯原子的存在使其可能参与酶抑制或信号分子调控, 尤其在药物化学和农药研发中具有研究价值。此外, 该化合物可能作为天然产物的类似物, 用于探索生物代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备除草剂或杀菌剂的前体。此外, 它还用于有机合成实验, 如作为保护基团或参与偶联反应。在科研中, 常用于分子结构修饰或功能团引入研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离强氧化剂和酸碱。若需溶解, 推荐使用乙醇或丙酮等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 需遵循 GHS 分类标识 (如 H315、

H319)。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

(全文共计 436 字)