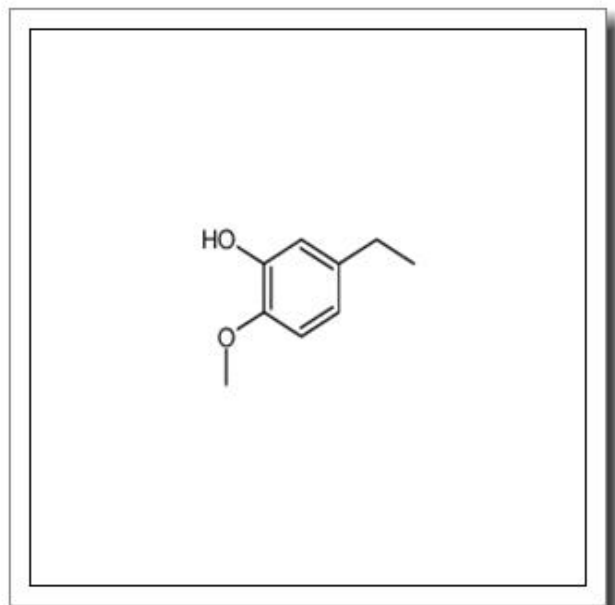


5-ethyl-2-methoxyphenol

5-ethyl-2-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-ethyl-2-methoxyphenol
中文名称	5-ethyl-2-methoxyphenol
CAS 号	2785-88-8
分子式	C ₉ H ₁₂ O ₂
分子量	152.19
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-ethyl-2-methoxyphenol (5-乙基-2-甲氧基苯酚, CAS 号: 2785-88-8) 是一种有机酚类化合物, 分子式为 $C_9H_{12}O_2$, 分子量为 152.19。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有特征性芳香气味。其纯度通常不低于 96%, 化学结构中包含乙基和甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的挥发性。该化合物可溶于有机溶剂 (如乙醇、乙醚), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5-ethyl-2-methoxyphenol 在生物化学领域具有多重功能。作为酚类衍生物, 它可能参与抗氧化反应, 并作为某些生物合成途径的中间体。其结构特征使其在酶促反应或信号传导中可能发挥调控作用。此外, 该化合物在天然产物研究中常作为风味或香气成分的合成前体, 尤其在食品和香料工业中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于多个领域。在医药研发中, 它可能作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子。在食品科学中, 因其芳香特性, 可用于调配香精或风味增强剂。此外, 在材料科学中, 它可作为抗氧化剂或高分子材料的改性添加剂。研究领域则侧重于其作为标准品或反应底物, 用于分析化学或有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-ethyl-2-methoxyphenol 置于密闭容器中, 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。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, 接触后需立即用大量清水冲洗。若不慎吸入, 应移至空气新鲜处并就医。废弃物处理需符合当地环保法

规，禁止直接排放至环境中。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。