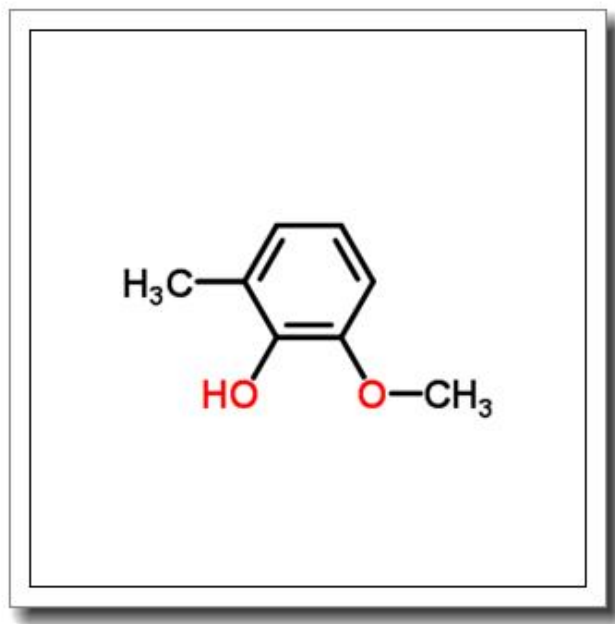


2-甲氧基-6-甲基苯酚

2-Methoxy-6-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-6-methylphenol
中文名称	2-甲氧基-6-甲基苯酚
CAS 号	2896-67-5
分子式	C ₈ H ₁₀ O ₂
分子量	138.164
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲氧基-6-甲基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-甲基苯酚 (2-Methoxy-6-methylphenol, CAS 号 2896-67-5) 是一种芳香族有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}O_2$, 分子量 138.164。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有特征性酚类气味, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含甲氧基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 包括中等极性和一定的挥发性。该化合物易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

作为酚类衍生物, 2-甲氧基-6-甲基苯酚在生物体系中表现出抗氧化和抗菌活性, 其结构中的酚羟基可参与自由基清除反应。该分子是多种天然产物的合成中间体, 在植物次生代谢研究中具有重要价值, 尤其在木质素和香料成分的生物合成途径中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 用作合成抗生素或抗炎药物的中间体; 在香料工业中, 作为烟草、食品香精的修饰成分; 在化学研究中, 用于制备功能化酚类衍生物或高分子材料单体。此外, 其亦可用于分析化学中作为标准品或参比物质。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光线直射, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 为宜。开封后需充惰性气体保护以防氧化。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。溶解时优先选用乙醇或二甲亚砜等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和严重眼损伤 (类别 1), 操作时需遵守化学品安全管理规范。废弃处置应参照当地法规, 不可直接排入环境。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。