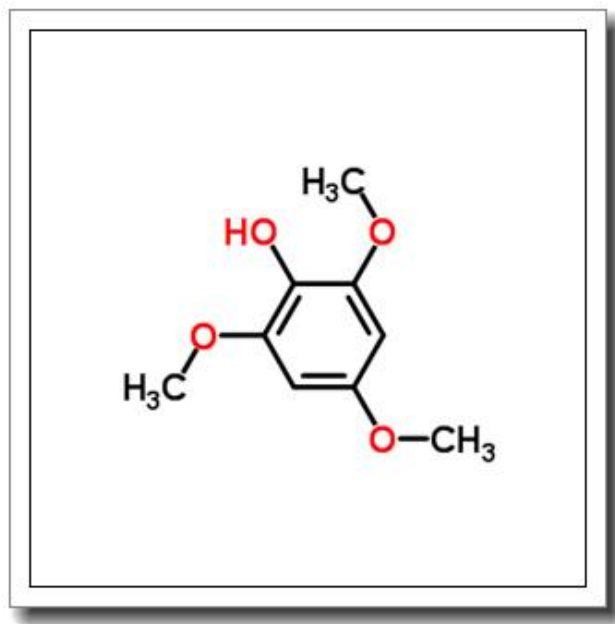


2,4,6-三甲氧基苯酚

2,4,6-Trimethoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Trimethoxyphenol
中文名称	2,4,6-三甲氧基苯酚
CAS 号	20491-92-3
分子式	C ₉ H ₁₂ O ₄
分子量	184.189
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 4, 6-三甲氧基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三甲氧基苯酚 (2, 4, 6-Trimethoxyphenol) 是一种有机酚类化合物, 化学式为 $C_9H_{10}O_4$, 分子量为 184.189, CAS 号为 20491-92-3。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有芳香气味。其结构中含有三个甲氧基取代基, 使其具有独特的化学稳定性和溶解性, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三甲氧基苯酚在生物化学研究中具有重要作用, 可作为抗氧化剂和自由基清除剂。其酚羟基结构赋予其还原性, 能够参与氧化还原反应, 保护生物分子免受氧化损伤。此外, 该化合物在天然产物合成和药物中间体制备中具有广泛应用, 是多种生物活性分子的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研究中, 它用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物和心血管药物。在农药领域, 可作为杀菌剂和植物生长调节剂的中间体。此外, 它还用于香料工业, 作为香精和香料的合成原料。在实验室中, 常用于有机合成反应和生化试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作应在通风橱中进行, 防止吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应避免吸入或摄入。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。