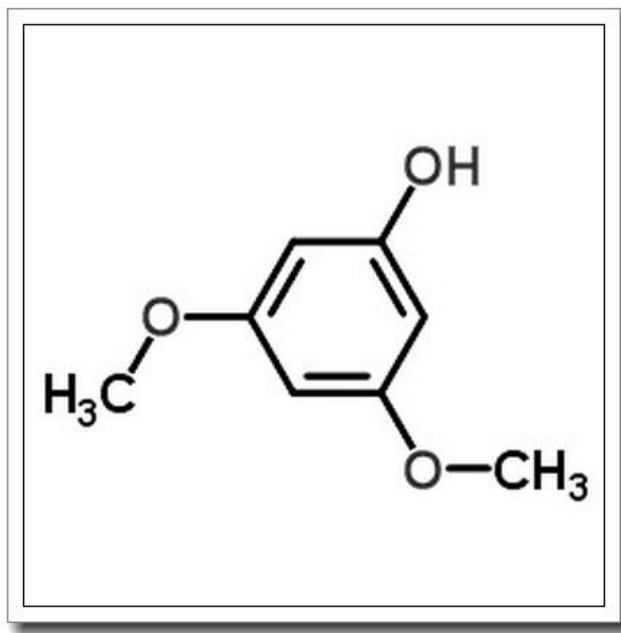


3,5-二甲氧基苯酚

3, 5-Dimethoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dimethoxyphenol
中文名称	3, 5-二甲氧基苯酚
CAS 号	500-99-2
分子式	C ₈ H ₁₀ O ₃
分子量	154.163
纯度	>96%

产品说明

3,5-二甲氧基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二甲氧基苯酚 (3,5-Dimethoxyphenol) 是一种有机酚类化合物, 化学式为 $C_8H_{10}O_3$, 分子量为 154.163, CAS 号为 500-99-2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的溶解性和反应活性。该化合物可溶于有机溶剂 (如乙醇、甲醇和乙醚), 微溶于水, 在酸性或碱性条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二甲氧基苯酚在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成中间体参与多种有机反应。其酚羟基和甲氧基结构使其成为合成天然产物、药物分子和功能性材料的关键原料。此外, 该化合物在植物次生代谢研究中也应用, 可能与木质素或黄酮类化合物的生物合成途径相关。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物和抗氧化剂的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 3,5-二甲氧基苯酚还可作为光敏材料或高分子聚合物的改性剂, 提升材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。提供详细的质检报告 (COA) 以确保批次一致性。安全信息方面, 3,5-二甲氧基苯酚可能对皮肤、眼睛和呼吸道

有刺激性，使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。