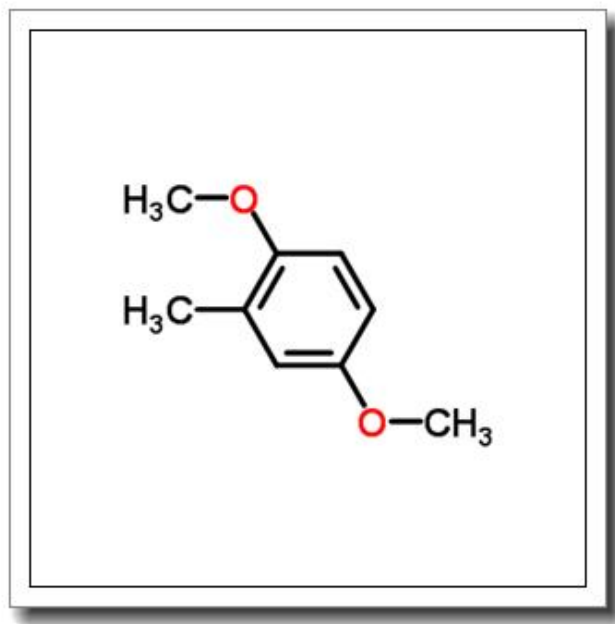


2,5-二甲氧基甲苯

1,4-dimethoxy-2-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-dimethoxy-2-methylbenzene
中文名称	2,5-二甲氧基甲苯
CAS 号	24599-58-4
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₂
分子量	152.19
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲氧基甲苯 (1,4-dimethoxy-2-methylbenzene) 是一种有机芳香化合物，化学式为 C₉H₁₀O₂，分子量为 152.19，CAS 号为 24599-58-4。本品为无色至淡黄色液体或结晶，具有芳香气味，纯度 ≥96%。其结构中含有两个甲氧基和一个甲基取代基，属于苯的衍生物，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二甲氧基甲苯在生物化学领域常作为中间体或反应底物，参与多种有机合成反应。其结构中的甲氧基和甲基使其在芳香族化合物的修饰和功能化中具有重要作用。此外，该化合物在天然产物合成和药物化学研究中具有潜在应用价值，可用于构建复杂分子骨架或作为前体化合物。

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。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗炎药物或其他活性分子的中间体。在农药领域，常用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于香料和染料的合成，以及作为实验室研究中的标准品或试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。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

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96% (GC 分析)。安全信息如下：

- 避免吸入、食入或皮肤接触。
- 如接触皮肤或眼睛，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。
- 安全数据表（SDS）可提供详细毒理学和应急处理信息。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。