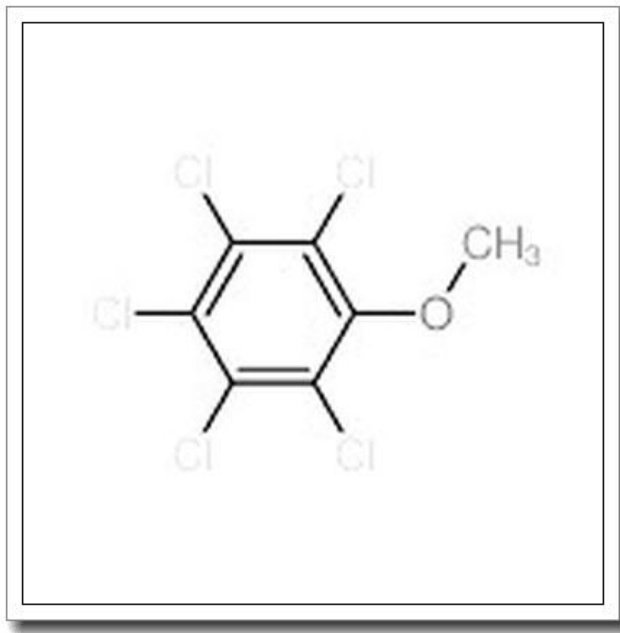


# 五氯苯甲醚

*1, 2, 3, 4, 5-pentachloro-6-methoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4, 5-pentachloro-6-methoxybenzene
中文名称	五氯苯甲醚
CAS 号	1825-21-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub> O
分子量	280.363
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

五氯苯甲醚（1, 2, 3, 4, 5-pentachloro-6-methoxybenzene）是一种有机氯化物，化学式为  $C_7H_3Cl_5O$ ，分子量为 280.363，CAS 号为 1825-21-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有较高的化学稳定性和低挥发性。其结构中包含五个氯原子和一个甲氧基，使其在特定条件下表现出独特的反应活性。该化合物在常温下难溶于水，但易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯。

### 2. 生物化学功能与重要性

五氯苯甲醚作为一种卤代芳香族化合物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构特性使其可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的分子框架。此外，由于其高氯含量，该化合物在特定环境中可能表现出抗菌或抗真菌活性，但需进一步研究验证。在环境科学领域，五氯苯甲醚也被用作研究持久性有机污染物（POPs）的模型化合物之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

五氯苯甲醚主要用于实验室研究和工业合成领域。在科研中，它可作为有机合成的前体，用于制备其他卤代芳香族衍生物。在工业上，该化合物可能用于生产特种化学品或农药中间体。此外，其在材料科学中也有潜在应用，例如作为阻燃剂或高分子材料的改性添加剂。

### 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，避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8°C，以保持其长期稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、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，以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）分析，纯度 >96%。安全方面，五氯苯甲醚可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。根据化学品安全技术说明书（MSDS），本品应远离火源和强氧化剂，废弃处理需符合当地环保法规。