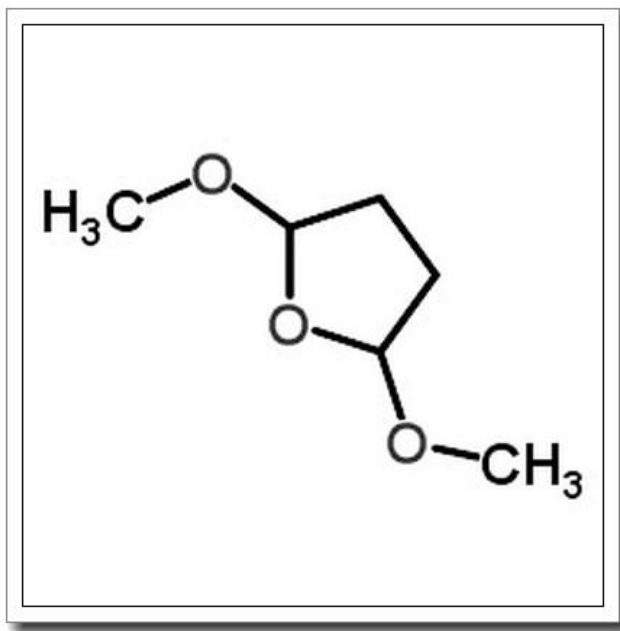


# 2,5-二甲氧基四氢呋喃

*2,5-Dimethoxytetrahydrofuran*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dimethoxytetrahydrofuran
中文名称	2,5-二甲氧基四氢呋喃
CAS 号	696-59-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	132.158
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-二甲氧基四氢呋喃产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二甲氧基四氢呋喃 (2, 5-Dimethoxytetrahydrofuran) 是一种有机化合物, CAS 号为 696-59-3, 分子式为  $C_6H_{12}O_3$ , 分子量为 132.158。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的醚类气味。其结构中含有四氢呋喃环和两个甲氧基取代基, 具有良好的溶解性和反应活性, 常用作有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二甲氧基四氢呋喃在生物化学领域主要作为呋喃类化合物的前体, 可用于合成多种生物活性分子。其结构中的氧杂环和甲氧基使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外, 它还可作为某些酶促反应的底物或抑制剂, 在生化研究中发挥特定作用。

#### 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。在医药合成中, 它是制备抗病毒药物和抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如聚酯和聚醚的合成。实验室中, 它常作为有机反应的溶剂或催化剂。

#### 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, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 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

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 本品属于易燃液体, 需远离热源和明火。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品相关规定, 标注易燃标志。

以上内容为 2,5-二甲氧基四氢呋喃的专业说明, 供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验条件调整, 建议在专业人士指导下使用。