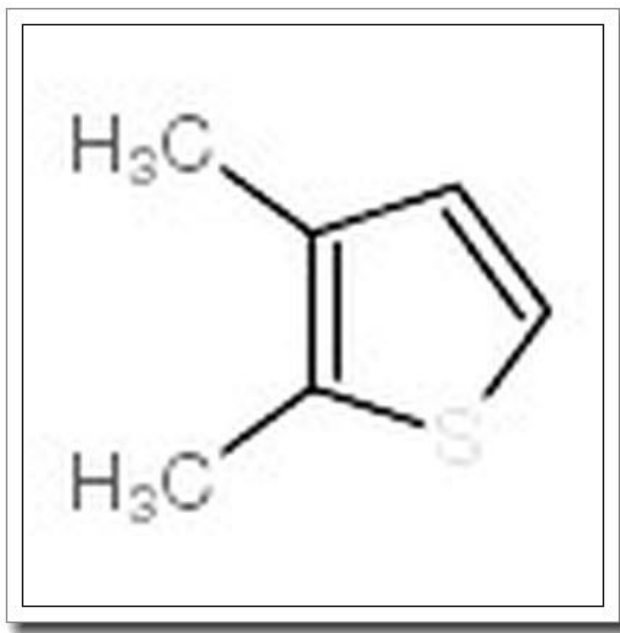


# 2,3-二甲基噻吩

*2,3-Dimethylthiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dimethylthiophene
中文名称	2,3-二甲基噻吩
CAS 号	632-16-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> S
分子量	112.193
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二甲基噻吩产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基噻吩 (2,3-Dimethylthiophene) 是一种有机硫化合物, 化学式为  $C_6H_8S$ , 分子量 112.193, CAS 号为 632-16-6。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的含硫杂环化合物气味。其纯度大于 96%, 结构中的噻吩环上 2 位和 3 位的甲基取代基赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩类衍生物, 2,3-二甲基噻吩在有机合成中可作为重要的中间体, 参与构建复杂含硫分子结构。其硫原子提供的孤电子对使其具备配位能力, 在金属催化反应中具有潜在应用价值。此外, 该化合物在模拟生物体内硫代谢过程的研究中也有一定意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二甲基噻吩广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂的硫杂环结构单元。在材料科学中, 该化合物可作为导电高分子材料的合成前体, 或用于制备有机光电功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。若需长期保存, 建议充入惰性气体保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度稳定控制在 96% 以上。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质属于易燃液体, 闪点约 32°C, 需远离火源。皮肤接触可能引起刺激, 若不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。