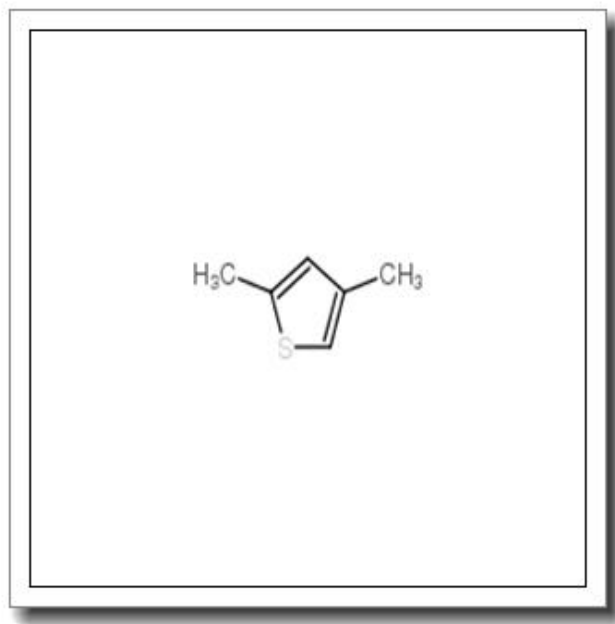


2,4-二甲基噻吩

2,4-Dimethylthiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dimethylthiophene
中文名称	2,4-二甲基噻吩
CAS 号	638-00-6
分子式	C ₆ H ₈ S
分子量	112.193
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二甲基噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基噻吩 (2,4-Dimethylthiophene) 是一种有机硫化合物, 化学式为 C_6H_8S , 分子量为 112.193, CAS 号为 638-00-6。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的噻吩类化合物的刺激性气味。其纯度 $\geq 96\%$, 密度约为 0.98 g/cm^3 , 沸点范围为 $140-142^\circ \text{C}$ 。该化合物难溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 化学性质相对稳定, 但在强氧化剂或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲基噻吩作为噻吩衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的硫原子和芳香环体系使其能够参与多种有机合成反应, 尤其是作为构建杂环化合物的关键中间体。此外, 该化合物在天然产物模拟和药物分子设计中也有潜在应用, 例如用于合成具有生物活性的噻吩类衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二甲基噻吩广泛应用于有机合成、材料科学和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备功能化噻吩衍生物或高分子材料单体。
- 在光电材料领域, 用于合成导电聚合物或有机半导体材料。
- 在医药研究中, 作为先导化合物或结构修饰的原料。
- 在香料工业中, 可能用于特定香型的调配。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^\circ \text{C}$, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安

全信息如下:

- 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 如发生泄漏，应立即用吸附材料处理，避免进入下水道或环境。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。
- 详细安全数据请参考产品附带的MSDS（物质安全数据表）。