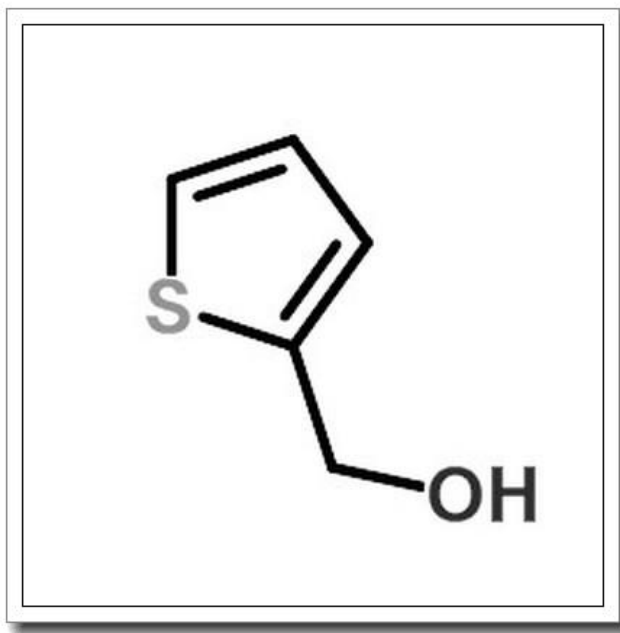


2-噻吩甲醇

2-Thiophenemethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Thiophenemethanol
中文名称	2-噻吩甲醇
CAS 号	636-72-6
分子式	C ₅ H ₆ O ₂ S
分子量	114.165
纯度	>96%

产品说明

2-噻吩甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-噻吩甲醇 (2-Thiophenemethanol) 是一种含硫杂环化合物，化学式为 C_5H_6OS ，分子量为 114.165，CAS 号为 636-72-6。本品为无色至淡黄色液体，具有特征性气味，纯度高于 96%。其结构中的噻吩环与羟甲基结合，使其兼具芳香性和醇类反应活性，可参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-噻吩甲醇是医药和材料科学领域的重要中间体。其噻吩环结构在生物活性分子中常见，可作为药物分子（如抗炎、抗菌化合物）的构建模块。此外，羟基的引入增强了其参与酯化、醚化等衍生化反应的能力，在功能材料合成中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药合成：用于制备噻吩类衍生物，如非甾体抗炎药或抗真菌药物的中间体。
- 材料科学：作为单体或改性剂，参与导电聚合物或液晶材料的合成。
- 有机合成：用于构建复杂杂环化合物，或作为手性合成中的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风处，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用，剩余试剂需重新密封以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 检测确保纯度 >96%，并提供批次相关质检报告。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激和眼睛损伤，吸入或食入有害。
- 防护措施：佩戴手套、护目镜和防护服，操作时避免产生气溶胶。
- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，误食需就医。

(注：以上说明基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。)