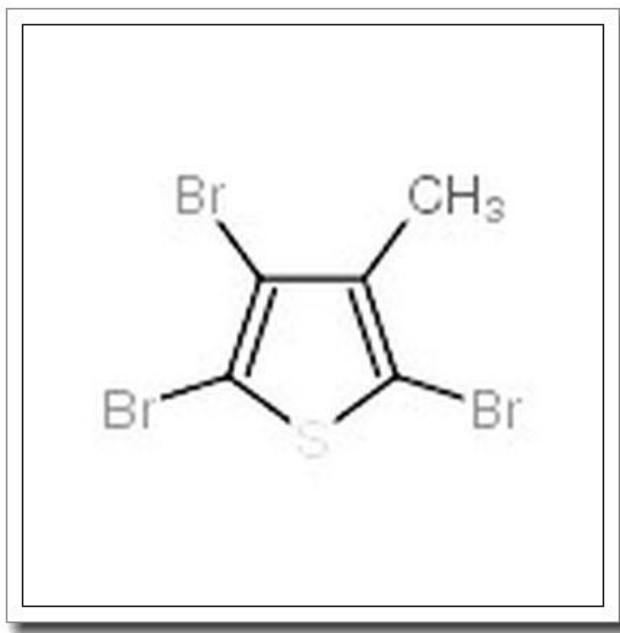


2,3,5-三溴-4-甲基噻吩

2, 3, 5-Tribromo-4-methylthiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5-Tribromo-4-methylthiophene
中文名称	2, 3, 5-三溴-4-甲基噻吩
CAS 号	67869-13-0
分子式	C ₅ H ₃ Br ₃ S
分子量	334. 854
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 5-三溴-4-甲基噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5-三溴-4-甲基噻吩（英文名称：2, 3, 5-Tribromo-4-methylthiophene）是一种有机溴代噻吩衍生物，CAS 号为 67869-13-0，分子式为 $C_5H_3Br_3S$ ，分子量为 334.854。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中含有的溴原子和噻吩环使其在有机合成中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多溴代噻吩化合物，2, 3, 5-三溴-4-甲基噻吩在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应、取代反应等，是合成药物中间体、功能材料和高分子聚合物的关键原料。此外，噻吩类化合物在光电材料领域具有重要应用价值，本品可作为研究其结构与性能关系的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药、材料科学等领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌、抗病毒药物的中间体；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的合成前体；在材料科学中，常用于制备导电高分子、液晶材料或有机发光二极管（OLED）的功能单元。此外，它还常用作有机合成中的溴化试剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。长期储存时需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。