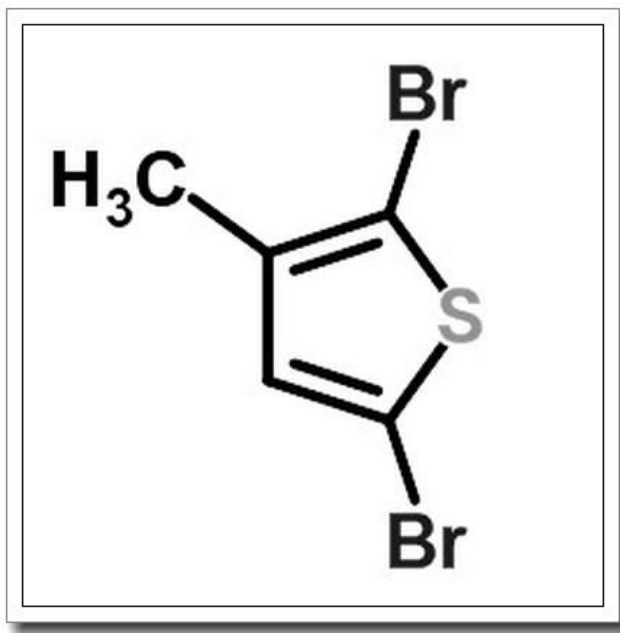


2,5-二溴-3-甲基噻吩

2,5-dibromo-3-methylthiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dibromo-3-methylthiophene
中文名称	2,5-二溴-3-甲基噻吩
CAS 号	13191-36-1
分子式	C ₅ H ₄ Br ₂ S
分子量	255.958
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二溴-3-甲基噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二溴-3-甲基噻吩 (2, 5-dibromo-3-methylthiophene) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_5H_4Br_2S$, 分子量为 255. 958, CAS 号为 13191-36-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有噻吩环结构, 其溴取代基赋予其较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和光照。

2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二溴-3-甲基噻吩是噻吩类衍生物的重要中间体, 在有机合成中具有广泛的应用价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应、金属催化反应等, 是构建复杂有机分子 (如药物、功能材料) 的关键砌块。此外, 噻吩结构在光电材料领域具有独特性能, 使其成为研究导电聚合物和半导体材料的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 可用于合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体; 在材料科学中, 可作为有机半导体或光电材料的合成前体; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的新型农药。此外, 它还常用于实验室的有机合成研究, 如 Suzuki 偶联、Negishi 偶联等反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封保存, 避免与强氧化剂、酸或碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 避免长期暴露于空气中。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 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 本品对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理，避免直接排放。
运输时需符合危险化学品相关规定。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。