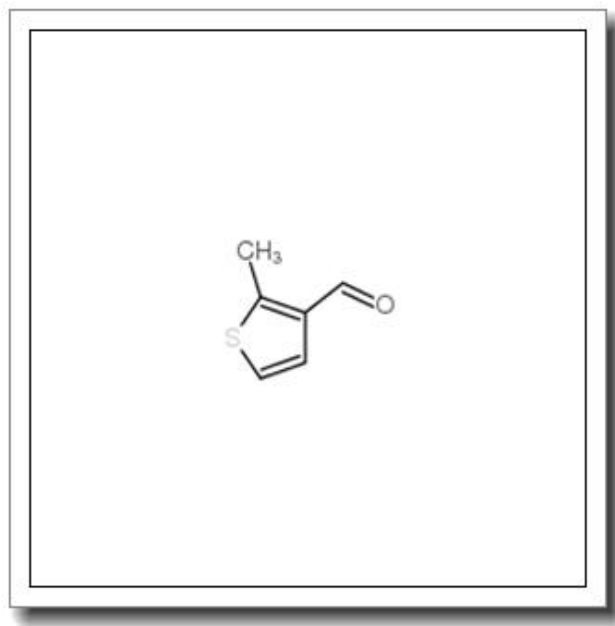


2-甲基噻吩-3-甲醛

2-methylthiophene-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylthiophene-3-carbaldehyde
中文名称	2-甲基噻吩-3-甲醛
CAS 号	84815-20-3
分子式	C ₆ H ₆ O ₂ S
分子量	126.176
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基噻吩-3-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基噻吩-3-甲醛（英文名称：2-methylthiophene-3-carbaldehyde）是一种含硫杂环化合物，CAS 号为 84815-20-3，分子式为 C₆H₆OS，分子量为 126.176。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的芳香醛气味，纯度≥96%。其结构中包含噻吩环和醛基官能团，使其兼具反应活性和良好的溶解性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩类衍生物，2-甲基噻吩-3-甲醛在生物化学领域具有重要价值。其噻吩环结构常见于药物分子和天然产物中，而醛基可作为关键反应位点参与缩合、氧化还原等反应。该化合物在合成具有生物活性的杂环化合物（如抗菌剂、抗炎药物）中常作为中间体，同时也是研究硫杂环化学的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，用于合成噻吩类抗真菌药物或心血管药物中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成前体；在材料科学中，用于制备功能性高分子或光电材料。此外，它还可作为香料合成的原料，提供特殊的硫醚香气。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C，长期存放需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后需尽快使用，剩余试剂应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）进行纯度验证，确保批次一致性。安全信息方面，其属于刺激性化学品，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。如接触皮

肤，应立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，需及时就医。操作时请遵循化学品通用安全规范，并参考材料安全数据表（MSDS）进行应急处理。废弃物应按照危险化学品处置法规处理。