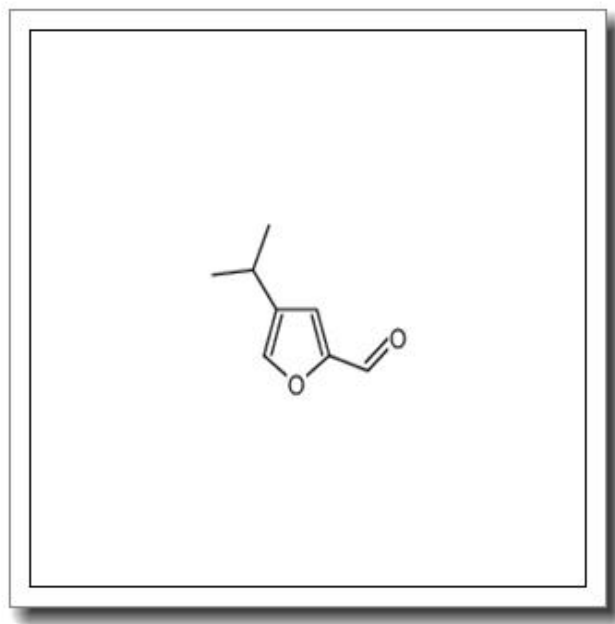


4-(1-甲基乙基)-2-呋喃羧醛

4-propan-2-ylfuran-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-propan-2-ylfuran-2-carbaldehyde
中文名称	4-(1-甲基乙基)-2-呋喃羧醛
CAS 号	16015-07-9
分子式	C ₈ H ₁₀ O ₂
分子量	138.164
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(1-甲基乙基)-2-呋喃羧醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(1-甲基乙基)-2-呋喃羧醛（化学名称：4-propan-2-ylfuran-2-carbaldehyde，CAS 号：16015-07-9）是一种具有呋喃环结构的有机醛类化合物。其分子式为 C₈H₁₀O₂，分子量为 138.164，常温下通常表现为无色至淡黄色液体，具有特征性芳香气味。该化合物纯度 ≥96%，其结构中的醛基和呋喃环赋予其较高的反应活性，易参与缩合、氧化及亲核加成等反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为呋喃类衍生物，该化合物在生物化学领域具有多重功能。其结构中的醛基可作为活性位点与蛋白质或核酸中的氨基发生反应，因此在生物共价修饰研究中具有潜在价值。此外，呋喃环结构常见于天然产物及药物分子中，使其成为合成生物活性分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药研发及香料工业。在药物化学中，它是构建抗炎、抗菌类化合物的关键片段；在香料领域，因其特有的芳香特性，可用于调配烟草、食品香精。此外，在材料科学中，可作为功能化聚合物的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照与潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。与强氧化剂、强碱类物质需隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及 GC 分析确保纯度 ≥96%，并严格检测水分及残留溶剂含量。安全数据表明，该物质可能引起皮肤刺激（H315）和眼部损伤（H319），操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并遵循化学品废弃物处置规范。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。