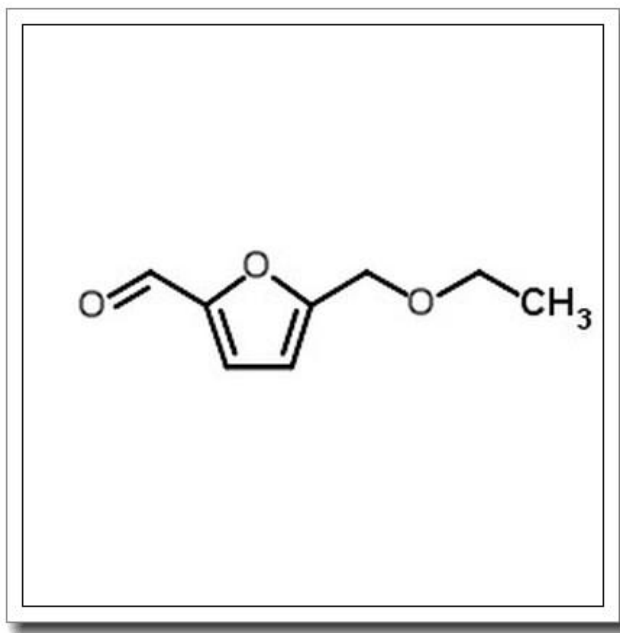


5-(乙氧基甲基)呋喃-2-甲醛

5-(ethoxymethyl) furan-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(ethoxymethyl) furan-2-carbaldehyde
中文名称	5-(乙氧基甲基)呋喃-2-甲醛
CAS 号	1917-65-3
分子式	C ₈ H ₁₀ O ₃
分子量	154.163
纯度	>96%

产品说明

5-(乙氧基甲基)呋喃-2-甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(乙氧基甲基)呋喃-2-甲醛 (化学名称: 5-(ethoxymethyl)furan-2-carbaldehyde) 是一种重要的呋喃类衍生物, 其 CAS 号为 1917-65-3, 分子式为 $C_8H_{10}O_3$, 分子量为 154.163。本品为无色至淡黄色液体, 具有特征性醛类气味, 纯度高于 96%。其结构中的呋喃环和醛基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。其呋喃环结构可参与多种亲核加成和缩合反应, 而醛基则易于与氨基或羟基发生缩合形成席夫碱或半缩醛。在天然产物合成中, 它是构建复杂杂环骨架的重要模块, 尤其在药物分子和功能性材料的设计中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(乙氧基甲基)呋喃-2-甲醛主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心结构。
- 香料工业: 作为合成具有果香或焦糖香味的香料前体。
- 材料科学: 参与制备高分子材料或功能性涂层。
- 农业化学: 作为农药或植物生长调节剂的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全信息显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、

H319（造成严重眼刺激）。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（全文共计 436 字）