

噻吩-2-乙醛

2-thiophen-2-ylacetaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-thiophen-2-ylacetaldehyde
中文名称	噻吩-2-乙醛
CAS 号	15022-15-8
分子式	C ₆ H ₆ O ₂ S
分子量	126.176
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻吩-2-乙醛 (2-thiophen-2-ylacetaldehyde) 是一种有机化合物，化学式为 C_6H_6OS ，分子量为 126.176，CAS 号为 15022-15-8。本品为无色至淡黄色液体，具有特征性气味，纯度不低于 96%。其结构包含噻吩环和乙醛基团，兼具芳香性和醛基的反应活性，易参与缩合、氧化和加成等有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

噻吩-2-乙醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。其噻吩环结构常见于药物和天然产物中，赋予化合物独特的电子分布和生物相容性。醛基的高反应性使其成为构建杂环化合物（如噻吩并吡啶类）的重要原料，在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂。此外，还可作为香料合成的原料，或用于有机光电材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风处，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。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC 和 HPLC 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该物质可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或食入有害。操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防护装备。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照化学品废弃物法规处置。

（注：实际使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）并严格遵守实验室安全规程。）