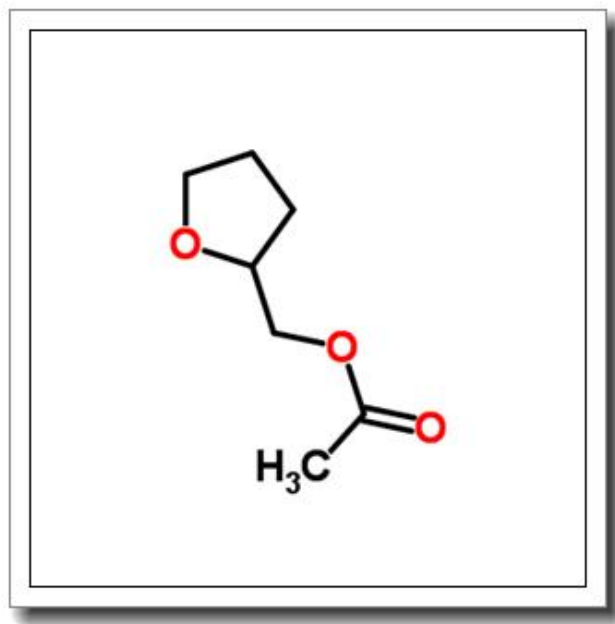


四氢糠醇乙酸酯

Tetrahydrofurfuryl Acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrahydrofurfuryl Acetate
中文名称	四氢糠醇乙酸酯
CAS 号	637-64-9
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₃
分子量	144.168
纯度	≥ 96%

产品说明

四氢糠醇乙酸酯 (Tetrahydrofurfuryl Acetate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

四氢糠醇乙酸酯 (CAS 号: 637-64-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{12}O_3$, 分子量为 144.168。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至淡黄色透明液体, 具有轻微的酯类气味。该化合物由四氢糠醇与乙酸酯化反应制得, 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

四氢糠醇乙酸酯在生物化学领域主要作为溶剂或中间体使用。其分子结构中的酯键和醚键使其在有机合成中具有较高的反应活性, 可用于构建更复杂的分子结构。此外, 由于其低毒性和良好的生物相容性, 该化合物在医药和农药合成中具有一定的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

四氢糠醇乙酸酯广泛应用于多个工业领域。在化工行业中, 它常用作溶剂或稀释剂, 特别适用于涂料、油墨和树脂的配方。在医药领域, 它可作为药物合成的中间体, 用于制备某些抗生素或镇痛剂。此外, 它还用于香料工业, 作为某些香精的组分, 赋予产品独特的酯类香气。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 四氢糠醇乙酸酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免阳光直射。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 以防止皮肤接触或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度不低于 96%。质检方法包括气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 分析。安全方面, 四氢糠醇乙酸酯属于易燃液体, 需远离热源

和明火。其蒸气可能对眼睛和呼吸道产生刺激，因此应避免长时间吸入。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。