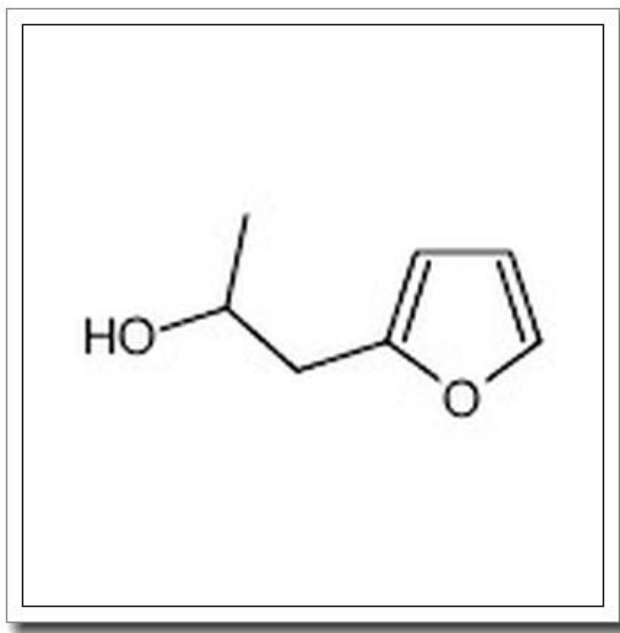


1-(呋喃-2-基)-2-丙醇

1-(furan-2-yl)propan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(furan-2-yl)propan-2-ol
中文名称	1-(呋喃-2-基)-2-丙醇
CAS 号	66040-54-8
分子式	C7H10O2
分子量	126.153
纯度	>96%

产品说明

1-(呋喃-2-基)-2-丙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(呋喃-2-基)-2-丙醇 (英文名称: 1-(furan-2-yl)propan-2-ol) 是一种有机化合物, 化学式为 C₇H₁₀O₂, 分子量为 126.153。该化合物含有一个呋喃环和一个羟基丙基侧链, CAS 号为 66040-54-8。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味。该化合物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

1-(呋喃-2-基)-2-丙醇是一种重要的中间体, 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的呋喃环和羟基官能团使其能够参与多种化学反应, 如氧化、酯化和缩合反应。此外, 该化合物可能作为某些生物活性分子的前体, 在药物研发和精细化学品合成中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于实验室研究和工业合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗生素、抗炎药物或其他生物活性分子的中间体。在香料工业中, 其衍生物可能用于调配特定香型的香料。此外, 它还可能在材料科学中用于合成功能性高分子或特殊用途的化学品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。理想的储存温度为 2-8° C, 长期保存时应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验室外套, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。在使用前, 建议进行进一步纯化以满足特定实验需求。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前，请务必查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规范。