

# (1R)-1-(furan-2-yl)ethanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(furan-2-yl)ethanol
产品目录号	
CAS 号	27948-61-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	112.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(呋喃-2-基)乙醇 (化学名称: (1R)-1-(furan-2-yl)ethanol) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 27948-61-4, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 112.127。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有呋喃环和手性醇官能团, 纯度通常高于 96%。其结构中的手性中心使其在不对称合成和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(1R)-1-(呋喃-2-基)乙醇是一种重要的手性砌块, 常用于不对称催化反应和手性药物合成。其呋喃环结构赋予其一定的生物活性, 可能参与某些生物代谢途径。此外, 该化合物可作为手性助剂或中间体, 用于制备具有光学活性的药物或天然产物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于制备抗生素、抗病毒药物等活性分子。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 提高反应的立体选择性。
- 用于研究酶催化反应或生物转化过程中的手性识别机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

(1R)-1-(呋喃-2-基)乙醇应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，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处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。