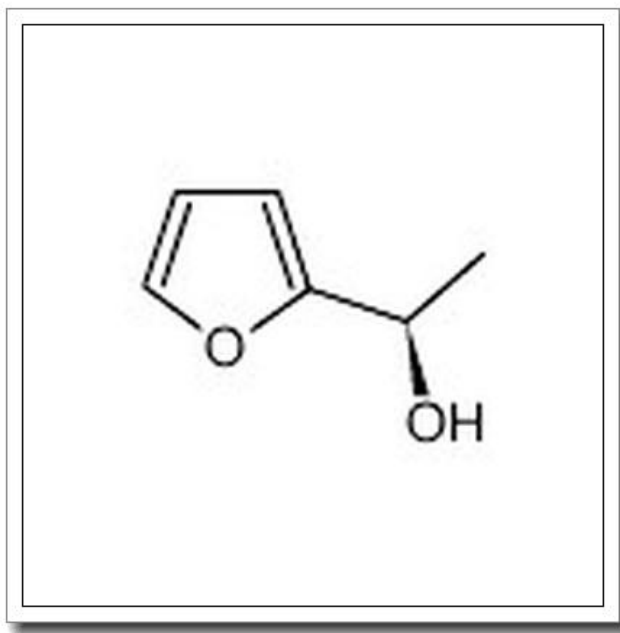


(R)-(+)-1-(2-呋喃基)乙醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(furan-2-yl)ethanol
中文名称	(R)-(+)-1-(2-呋喃基)乙醇
CAS 号	27948-61-4
分子式	C ₆ H ₈ O ₂
分子量	112.127
纯度	>96%

产品说明

(R)-(+)-1-(2-呋喃基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-1-(2-呋喃基)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 C₆H₈O₂，分子量为 112.127。本品为无色至淡黄色液体，具有呋喃环特有的芳香性气味，沸点约为 198-200° C，密度为 1.09 g/cm³。其光学活性来源于 (R)-构型的手性中心，纯度标准>96%（GC 分析），适合对映选择性合成及手性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性醇衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其呋喃环结构可作为电子供体参与配位反应，而手性羟基则使其成为不对称合成中的关键中间体。在酶催化反应中，(R)-构型常作为特定底物或抑制剂，用于研究立体选择性代谢途径或手性药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称合成：用作手性砌块，构建药物分子或天然产物中的呋喃乙醇结构单元。
- 医药中间体：参与抗病毒药物或心血管药物的合成，如呋喃类衍生物的前体。
- 香料工业：作为呋喃类香料的修饰组分，贡献特殊香气特征。
- 研究试剂：用于手性色谱分析的标准品或催化剂配体的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并充分摇匀。因其具有吸湿性，操作应在干燥环境中进行。避免与强氧化剂或酸性物质接触，以防分解或聚合。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和 GC 双重检测确保纯度>96%，旋光度 [α]_D²⁰ 为 +35° 至 +38°（c=1, CHCl₃）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。根据 GHS 分类，标识为 Xi（刺激性）。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品直接应用。具体技术参数可随附 COA（分析证书）提供。