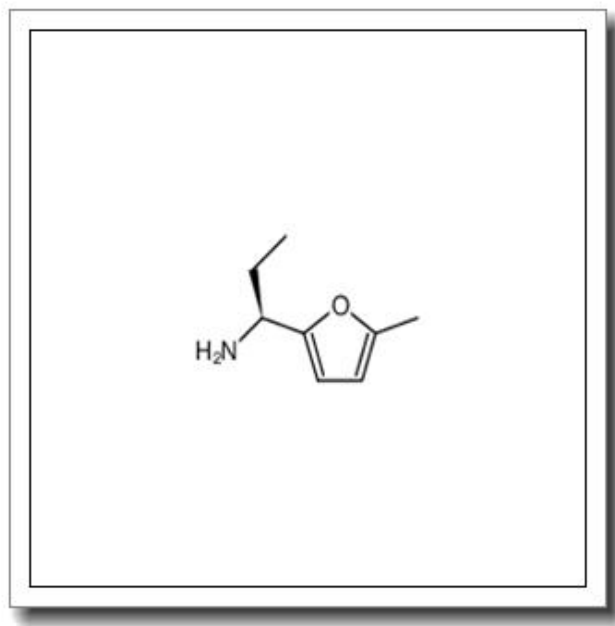


(S)-1-(5-甲基呋喃-2-基)丙胺

(S)-1-(5-methylfuran-2-yl)propan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(5-methylfuran-2-yl)propan-1-amine
中文名称	(S)-1-(5-甲基呋喃-2-基)丙胺
CAS 号	473732-95-5
分子式	C ₈ H ₁₃ N ₀
分子量	139.195
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(5-甲基呋喃-2-基)丙胺 (英文名: (S)-1-(5-methylfuran-2-yl)propan-1-amine) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 473732-95-5, 分子式为 C₈H₁₃N₀, 分子量为 139.195。该化合物以 (S)-构型存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有呋喃环和丙胺基团, 具有特定的立体化学性质, 适用于不对称合成和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(5-甲基呋喃-2-基)丙胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其手性中心使其可能作为手性配体或中间体, 参与不对称催化反应。此外, 呋喃环结构赋予其一定的生物活性, 可能用于药物分子设计或生物活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性中间体, 用于构建复杂分子或药物前体。
- 药物研发: 可能用于活性分子筛选或作为药效团的一部分。
- 材料科学: 用于功能材料的合成或改性研究。
- 生物化学研究: 探索其与生物大分子的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。