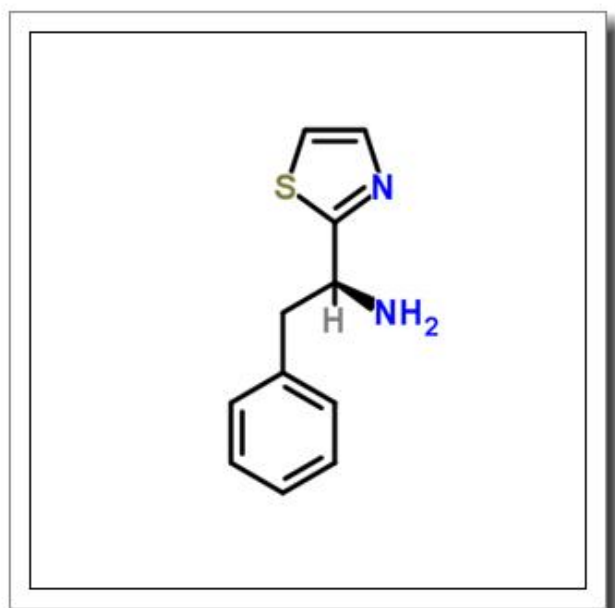


(S)-2-phenyl-1-(thiazol-2-yl)ethan-1-amine

(S)-2-phenyl-1-(thiazol-2-yl)ethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (S)-2-phenyl-1-(thiazol-2-yl)ethanamine |
| 中文名称 | (S)-2-phenyl-1-(thiazol-2-yl)ethan-1-amine |
| CAS 号 | 130199-65-4 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₂ N ₂ S |
| 分子量 | 204.291 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

(S)-2-苯基-1-(噻唑-2-基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性有机化合物，化学名称为(S)-2-苯基-1-(噻唑-2-基)乙胺，英文名称(S)-2-phenyl-1-(thiazol-2-yl)ethan-1-amine，CAS号130199-65-4。其分子式为C₁₁H₁₂N₂S，分子量204.291，纯度≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有噻唑环和苯基的协同结构特征，在极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）中溶解性良好，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含噻唑环的手性胺类化合物，其结构中的氮原子和硫原子赋予其配位能力和生物活性。噻唑环是多种药物分子的核心药效团，而(S)-构型的手性中心使其在不对称合成和酶抑制研究中具有特异性作用。该化合物可能作为中间体参与抗菌、抗肿瘤或神经调节类药物的开发，尤其在靶向药物设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体包括：

- 作为手性配体或催化剂前体，用于不对称催化反应。
- 用于构建含噻唑结构的生物活性分子，如抗菌剂或激酶抑制剂。
- 在药物化学中作为结构修饰单元，优化先导化合物的理化性质。
- 科研机构可用于受体结合实验或分子探针开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于干燥、避光、-20℃环境下，避免与氧化剂或强酸接触。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时需在惰性气体（如氩气）保护下操作，溶解建议选用无水级溶剂。实验人员应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度≥96%，残留溶剂符合USP标准。安全数据表明，其急性毒

性 (LD50) 需参考具体实验数据, 操作时需在通风橱中进行。若不慎接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验验证。)