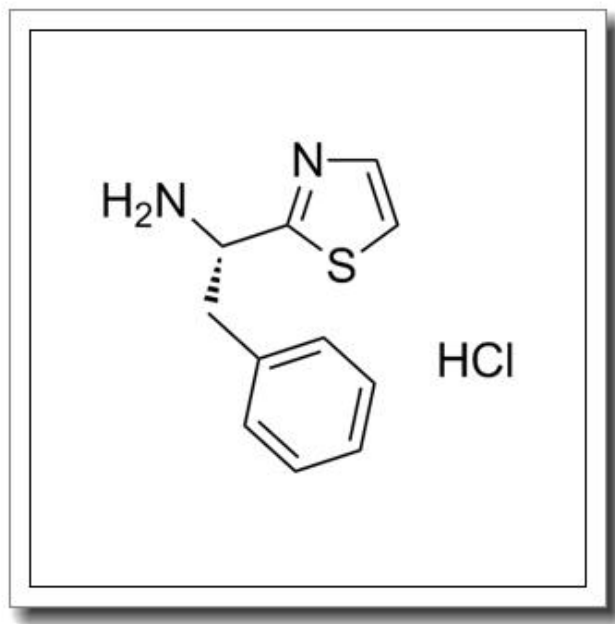


# (S)-2-苯基-1-(噻唑-2-基)乙胺

*(1S)-2-phenyl-1-(1,3-thiazol-2-yl)ethanamine, hydrochloride salt*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (1S)-2-phenyl-1-(1,3-thiazol-2-yl)ethanamine, hydrochloride salt |
| 中文名称  | (S)-2-苯基-1-(噻唑-2-基)乙胺  |
| CAS 号 | 135383-60-7  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> S               |
| 分子量   | 240.752  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-2-苯基-1-(噻唑-2-基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1S)-2-phenyl-1-(1,3-thiazol-2-yl)ethanamine, hydrochloride salt) 是一种具有光学活性的有机化合物, 其 CAS 号为 135383-60-7, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>S, 分子量为 240.752。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的噻唑环和苯基乙胺骨架使其在生物活性分子设计中具有重要价值, 尤其在手性合成和药物化学领域备受关注。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 可通过与生物靶标 (如酶或受体) 的相互作用调节生理功能。噻唑环作为杂环结构, 常参与氢键和疏水相互作用, 而苯基乙胺部分则可能影响化合物的脂溶性和细胞膜穿透性。其在神经递质类似物或酶抑制剂的设计中具有潜在应用, 可能涉及多巴胺能或血清素能系统的调控。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 医药研发: 作为中间体用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物, 如抗抑郁或抗焦虑化合物。
- (2) 不对称合成: 作为手性助剂或催化剂组分, 参与立体选择性反应。
- (3) 生化研究: 用于探索噻唑类分子与蛋白质的相互作用机制, 或作为荧光标记物的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 水溶液中可能需轻微加热助溶。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目

镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

注：以上信息基于实验室级产品规格，用于研究用途。实际应用前请查阅最新文献并开展针对性安全评估。