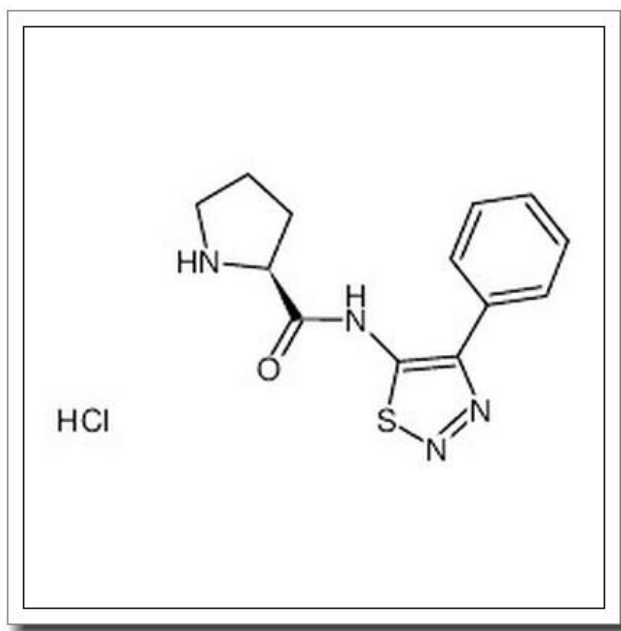


(S)-N-(4-phenyl-1,2,3-thiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide hydrochloride

(S)-N-(4-phenyl-1,2,3-thiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (S)-N-(4-phenyl-1,2,3-thiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide hydrochloride |
| 中文名称 | (S)-N-(4-phenyl-1,2,3-thiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide hydrochloride |
| CAS 号 | 873581-19-2 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₁₅ C ₁ N ₄ O _S |
| 分子量 | 310.802 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-N-(4-phenyl-1,2,3-thiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide hydrochloride (CAS 号: 873581-19-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{15}ClN_4O_2S$, 分子量为 310.802。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构包含苯基噻二唑环和吡咯烷羧酰胺基团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其噻二唑环和吡咯烷结构使其能够与特定生物靶点结合, 可能参与信号传导或代谢调控。由于其高纯度和明确的立体构型, 该化合物在机理研究和药物开发中具有重要参考意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究酶或受体的功能机制;
- 作为先导化合物, 用于药物筛选和优化;
- 在化学生物学实验中, 用于探索细胞信号通路或蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光干燥保存;
- 使用时避免反复冻融, 建议分装后使用;
- 溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或甲醇) 后, 需现配现用, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于人体或临床诊断。