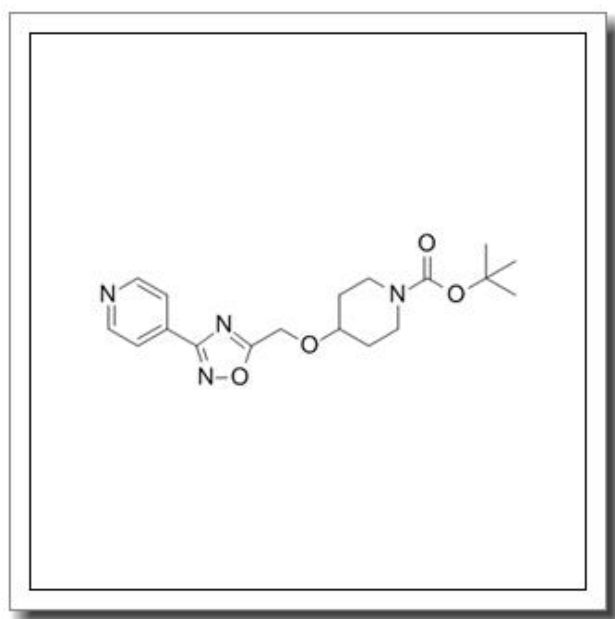


PSN632408

tert-butyl 4-[(3-pyridin-4-yl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)methoxy]piperidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl 4-[(3-pyridin-4-yl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)methoxy]piperidine-1-carboxylate</i>
中文名称	PSN632408
CAS 号	857652-30-3
分子式	C ₁₈ H ₂₄ N ₄ O ₄
分子量	360.408
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PSN632408 (化学名称: tert-butyl 4-[(3-pyridin-4-yl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)methoxy]piperidine-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 857652-30-3, 分子式为 C₁₈H₂₄N₄O₄, 分子量为 360.408。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构包含 1,2,4-噁二唑环和哌啶环, 并通过叔丁氧羰基 (Boc) 保护基修饰, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

PSN632408 是一种重要的生物活性分子, 常作为中间体或工具化合物用于药物研发和生化研究。其结构中的 1,2,4-噁二唑环和吡啶环赋予其潜在的药理活性, 可能与特定靶点 (如激酶或受体) 相互作用。该化合物在信号通路研究和药物筛选中具有重要价值, 尤其适用于神经科学、肿瘤学和炎症相关领域的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

PSN632408 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于优化药物分子的活性和选择性。
- 生化研究: 作为工具分子, 用于研究特定蛋白靶点的功能或信号通路机制。
- 学术研究: 在有机合成和药物化学实验中, 用于探索新型杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）以确保批次一致性。
- 安全信息：PSN632408 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。