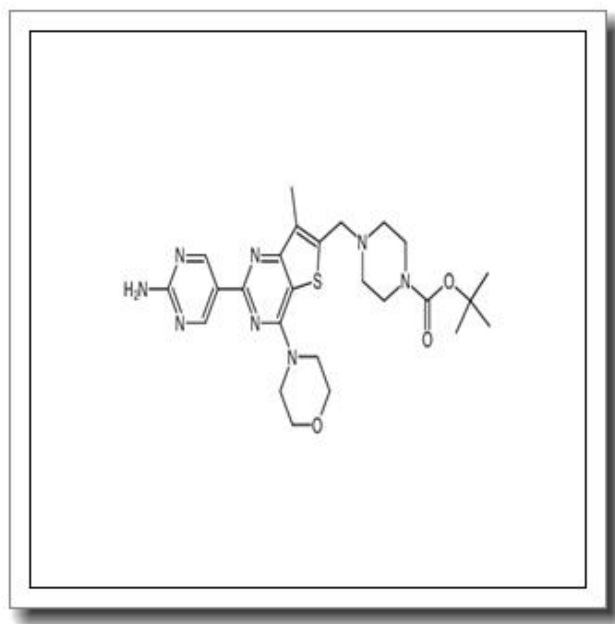


# 产品\_5855

*tert-butyl 4-((2-(2-aminopyrimidin-5-yl)-7-methyl-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl)methyl)piperazine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | <i>tert-butyl 4-((2-(2-aminopyrimidin-5-yl)-7-methyl-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl)methyl)piperazine-1-carboxylate</i> |
| 中文名称  | 产品_5855  |
| CAS 号 | 1032756-20-9   |
| 分子式   | C <sub>25</sub> H <sub>34</sub> N <sub>8</sub> O <sub>3</sub> S  |
| 分子量   | 526.654  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明书

产品名称: tert-butyl 4-((2-(2-aminopyrimidin-5-yl)-7-methyl-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl)methyl)piperazine-1-carboxylate  
(产品\_5855)

CAS 号: 1032756-20-9

分子式: C<sub>25</sub>H<sub>34</sub>N<sub>8</sub>O<sub>3</sub>S

分子量: 526.654

纯度: ≥96%

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体粉末，是一种含有氨基嘧啶、吗啉代噻吩并嘧啶及哌嗪甲酸叔丁酯结构的杂环化合物。其分子结构复杂，兼具芳香性和脂肪族特性，具有良好的溶解性和稳定性，适用于有机合成及药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为激酶抑制剂的关键中间体，通过选择性结合靶蛋白的 ATP 结合位点，调控细胞信号传导通路。其独特的结构使其在抗癌、抗炎及免疫调节药物的研发中具有重要价值，尤其适用于针对 PI3K/AKT/mTOR 等通路的药物设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 1) 作为小分子激酶抑制剂的合成前体，用于肿瘤治疗药物的开发；
- 2) 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化药物分子的活性和选择性；
- 3) 在生物化学实验中作为工具化合物，研究特定激酶的功能机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂，配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。操作时需穿戴防护手套、口罩及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步验证。