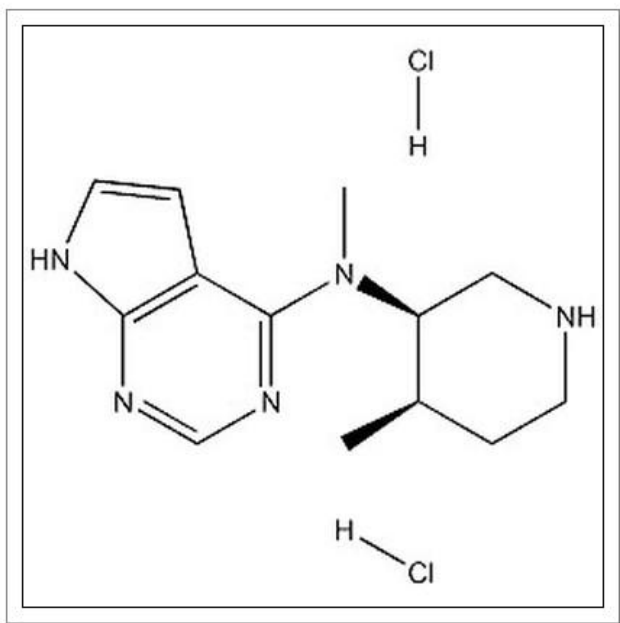


# N-甲基-N-((3R,4R)-4-甲基哌啶-3-基)-7H-吡咯并[2,3-D]嘧啶-4-胺盐酸盐

*N-Methyl-N-((3R, 4R)-4-Methylpiperidin-3-yl)-7H-pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-4-aMine dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-N-((3R, 4R)-4-Methylpiperidin-3-yl)-7H-pyrrolo[2, 3-d]pyrimidin-4-aMine dihydrochloride
中文名称	N-甲基-N-((3R, 4R)-4-甲基哌啶-3-基)-7H-吡咯并[2, 3-D]嘧啶-4-胺盐酸盐
CAS 号	1260590-51-9
分子式	C13H21Cl2N5
分子量	318. 24534
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-N-((3R, 4R)-4-甲基哌啶-3-基)-7H-吡咯并[2, 3-D]嘧啶-4-胺盐酸盐 (CAS 号: 1260590-51-9) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{21}ClN_5$ , 分子量为 318.24534。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于水及常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇等), 纯度 >96%。其结构中含有吡咯并嘧啶骨架和甲基哌啶基团, 具有显著的生物活性, 常用于医药研发及生物化学研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的激酶抑制剂中间体, 能够特异性作用于某些蛋白激酶, 调节细胞信号传导通路。其独特的 (3R, 4R)-4-甲基哌啶结构增强了与靶标蛋白的结合能力, 而吡咯并嘧啶基团则贡献了良好的药效团特性。在药物化学中, 此类结构常被用于开发抗肿瘤、抗炎及免疫调节类药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂的关键中间体, 用于合成抗肿瘤或抗炎候选药物。
- 生物化学研究: 用于研究激酶介导的信号通路机制, 探索疾病治疗新靶点。
- 体外实验: 适用于细胞水平或酶学实验, 评估化合物对特定激酶的抑制活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。
- 使用前恢复至室温, 短暂离心以集中粉末。
- 配制溶液时建议使用无菌水或高纯度有机溶剂, 现配现用。
- 操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，需在通风橱中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或使用支持，请联系专业技术人员。