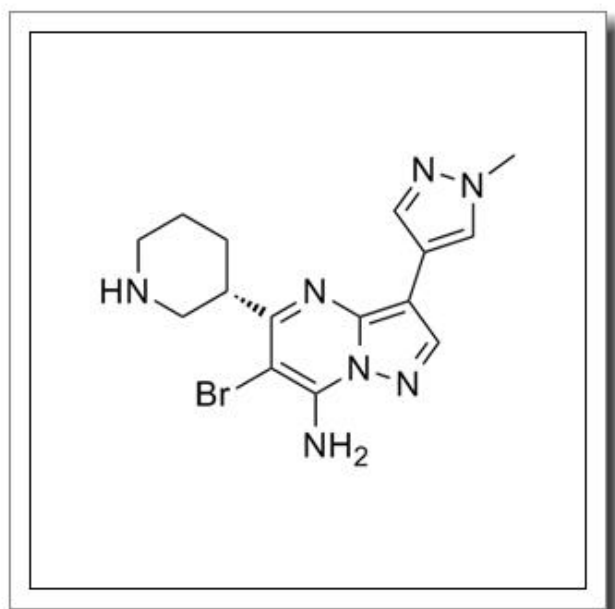


# 6-溴-3-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-5-(3S)-3-哌啶基吡唑并[1,5-a]嘧啶-7-胺

*6-bromo-3-(1-methylpyrazol-4-yl)-5-[(3S)-piperidin-3-yl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-3-(1-methylpyrazol-4-yl)-5-[(3S)-piperidin-3-yl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine
中文名称	6-溴-3-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-5-(3S)-3-哌啶基吡唑并[1,5-a]嘧啶-7-胺
CAS 号	891494-64-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> BrN <sub>7</sub>
分子量	376.254
纯度	≥96%



## 产品说明

6-溴-3-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-5-(3S)-3-哌啶基吡唑并[1,5-a]嘧啶-7-胺产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-bromo-3-(1-methylpyrazol-4-yl)-5-[(3S)-piperidin-3-yl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine, CAS 号为 891494-64-7, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>BrN<sub>7</sub>, 分子量为 376.254。该化合物为吡唑并嘧啶类衍生物, 具有高纯度 (≥96%), 结构中含有溴原子、甲基吡唑基团及手性哌啶环, 赋予其独特的化学活性和立体选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或调节剂, 可通过靶向特定蛋白激酶或信号通路发挥作用。其吡唑并嘧啶骨架是药物设计中常见的药效团, 而溴原子的引入可增强分子与靶标的结合能力。手性哌啶结构进一步提高了其生物活性的特异性, 使其在药物研发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其适用于激酶抑制剂的筛选与优化。具体用途包括:

- 作为先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发;
- 用于体外酶活性实验, 研究激酶信号通路的调控机制;
- 作为中间体, 合成更复杂的生物活性分子。

### 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。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激，避免直接接触；
- 如不慎接触，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。详细技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。