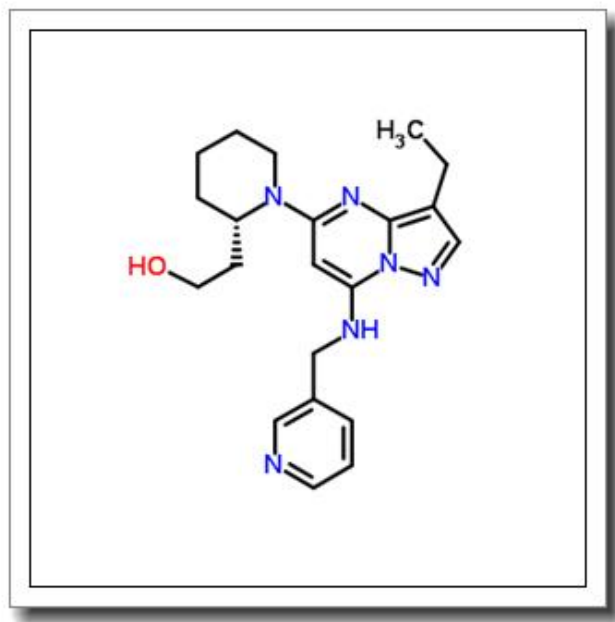


# 2-[(2S)-1-{3-Ethyl-7-[(3-pyridinylmethyl)amino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl}-2-piperidinyl]ethanol

*2-[(2S)-1-{3-Ethyl-7-[(3-pyridinylmethyl)amino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl}-2-piperidinyl]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2S)-1-{3-Ethyl-7-[(3-pyridinylmethyl)amino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl}-2-piperidinyl]ethanol
中文名称	2-[(2S)-1-{3-Ethyl-7-[(3-pyridinylmethyl)amino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl}-2-piperidinyl]ethanol
CAS 号	779353-02-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	380.487

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

2-[(2S)-1-{3-Ethyl-7-[(3-pyridinylmethyl)amino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl}-2-piperidinyl]ethanol 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 2-[(2S)-1-{3-Ethyl-7-[(3-pyridinylmethyl)amino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl}-2-piperidinyl]ethanol，CAS 号 779353-02-5，分子式 C<sub>21</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O，分子量 380.487。其结构包含吡唑并[1,5-a]嘧啶核心、哌啶环及吡啶甲基氨基侧链，具有立体特异性（2S 构型）。常温下为白色至类白色固体，纯度 ≥96%（HPLC 检测），可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合靶标蛋白（如激酶或受体），在细胞信号转导中发挥调控作用。其吡唑嘧啶骨架可模拟 ATP 结合位点，而哌啶乙醇链增强亲脂性，利于跨膜运输。作为小分子抑制剂或激动剂的前体，在药物研发中具有重要价值，尤其适用于肿瘤、炎症等疾病相关通路研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：一是作为先导化合物，用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性与选择性；二是在生化实验中作为工具分子，研究激酶或 GPCR 受体的功能机制；三是在体外筛选模型中评估化合物库的生物活性。具体用途需结合实验设计，推荐浓度范围为 0.1-10 μM（需预实验验证）。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，溶解时优先选用 DMSO 配制母液（如 10 mM），再以缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触，操作时穿戴防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检，符合科研级标准。安全数据：急性毒性

(LD50) 未明确, 对眼睛和皮肤有潜在刺激性。使用时应遵守实验室安全规程, 在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品处理。如需进一步毒理学数据, 请参阅随附的 MSDS 文件。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议查阅相关文献或咨询专业技术支持。