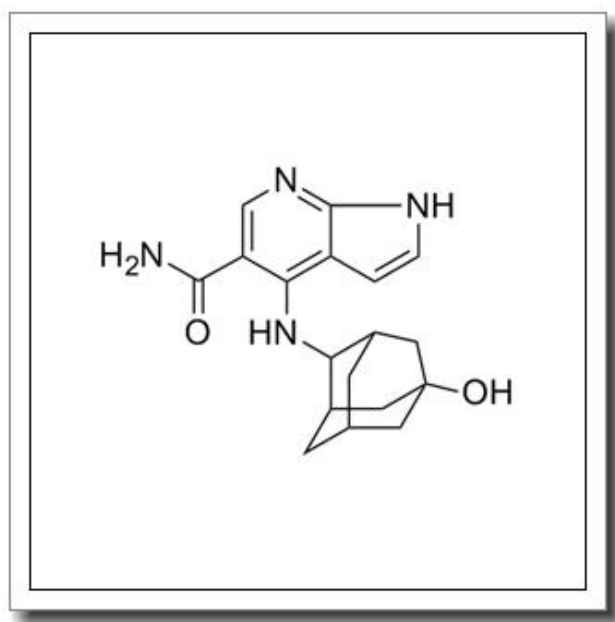


吡西替尼

4-[[(1R, 3S)-5-hydroxy-2-adamantyl]amino]-1H-pyrrolo[2, 3-b]pyridine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[(1R, 3S)-5-hydroxy-2-adamantyl]amino]-1H-pyrrolo[2, 3-b]pyridine-5-carboxamide
中文名称	吡西替尼
CAS 号	944118-01-8
分子式	C ₁₈ H ₂₂ N ₄ O ₂
分子量	326. 393
纯度	≥ 96%

产品说明

吡西替尼产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡西替尼（化学名称：4-[[(1R, 3S)-5-hydroxy-2-adamantyl]amino]-1H-pyrrolo[2, 3-b]pyridine-5-carboxamide）是一种具有特定立体结构的有机化合物，其 CAS 号为 944118-01-8，分子式为 C₁₈H₂₂N₄O₂，分子量为 326.393。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的金刚烷基和吡咯并吡啶环赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

吡西替尼是一种小分子激酶抑制剂，主要通过选择性抑制特定蛋白激酶（如 JAK 家族激酶）的活性，干扰细胞内信号传导通路。这一机制使其在调控炎症反应、免疫应答和细胞增殖中具有重要作用。其高选择性和强效性使其成为研究相关疾病机制和药物开发的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

吡西替尼广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为 JAK/STAT 信号通路的研究工具，用于探索自身免疫性疾病（如类风湿性关节炎和炎症性肠病）的发病机制；作为先导化合物用于激酶抑制剂的优化与开发；在体外和体内实验中评估其抗炎和免疫调节效果。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。建议使用前进行溶解度测试（常用溶剂为 DMSO），并在细胞或动物实验中根据具体研究需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥ 96%。使用时需穿戴防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理

学信息，建议在通风良好的环境中操作。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。