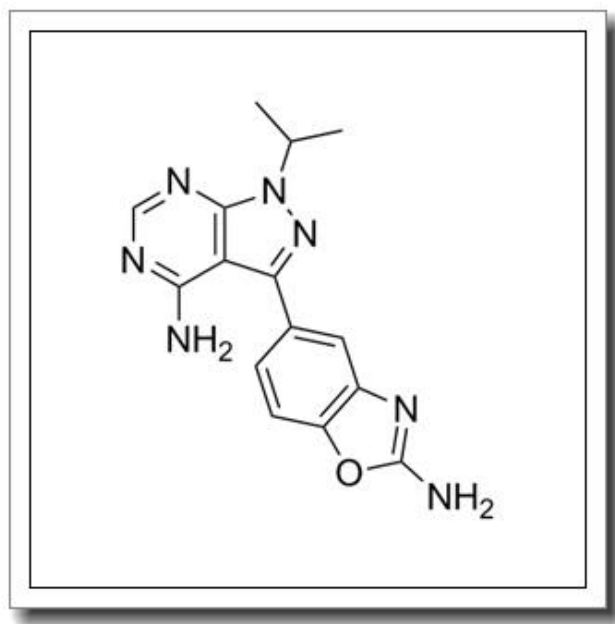


沙帕色替

5-(4-amino-1-propan-2-ylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-yl)-1,3-benzoxazol-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-amino-1-propan-2-ylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-yl)-1,3-benzoxazol-2-amine
中文名称	沙帕色替
CAS 号	1224844-38-5
分子式	C ₁₅ H ₁₅ N ₇ O
分子量	309.326
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

沙帕色替（化学名称：5-(4-amino-1-propan-2-ylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-yl)-1,3-benzoxazol-2-amine）是一种具有特定生物活性的小分子化合物，其 CAS 号为 1224844-38-5，分子式为 C₁₅H₁₅N₇O，分子量为 309.326。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的吡唑并嘧啶和苯并恶唑胺基团为其提供了独特的化学性质，使其在生物医学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

沙帕色替是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 mTOR 或 PI3K/AKT 通路）发挥作用。它能够干扰细胞增殖、分化和存活相关的关键蛋白激酶活性，因此在肿瘤学和免疫学研究中备受关注。其高选择性和低毒性使其成为研究细胞信号转导和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

沙帕色替广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤研究中，它被用于探索激酶依赖性肿瘤的生长机制及潜在治疗策略。此外，它在免疫调节和炎症相关疾病模型中也有重要应用，例如用于评估自身免疫性疾病或移植排斥反应的潜在干预靶点。实验室中常将其用于体外细胞实验或动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 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。建议使用前短暂离心以确保粉末完全沉降。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他适当溶剂，并配制新鲜工作液以避免长期储存导致的活性降低。

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、护目镜和实验服），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。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。