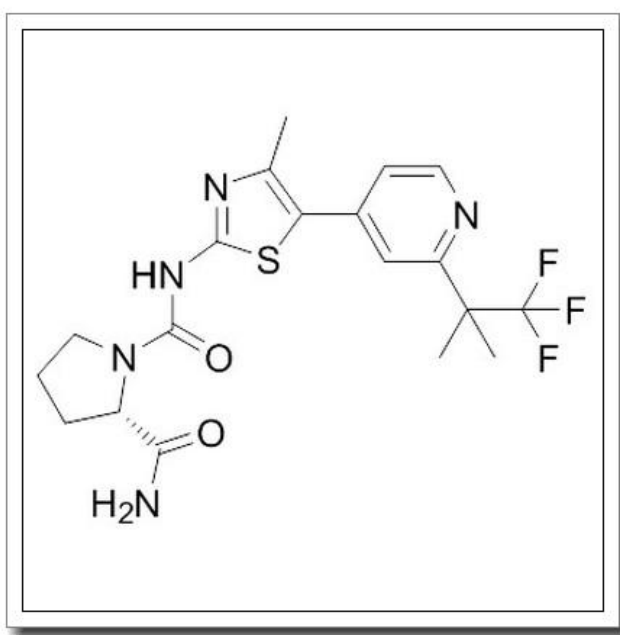


(2S)-N1-[4-甲基-5-[2-(2,2,2-三氟-1,1-二甲基乙基)-4-吡啶]-2-噻唑]-1,2-吡咯烷二羧酰胺

(2S)-1-N-[4-methyl-5-[2-(1,1,1-trifluoro-2-methylpropan-2-yl)pyridin-4-yl]-1,3-thiazol-2-yl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-N-[4-methyl-5-[2-(1,1,1-trifluoro-2-methylpropan-2-yl)pyridin-4-yl]-1,3-thiazol-2-yl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide
中文名称	(2S)-N1-[4-甲基-5-[2-(2,2,2-三氟-1,1-二甲基乙基)-4-吡啶]-2-噻唑]-1,2-吡咯烷二羧酰胺
CAS 号	1217486-61-7
分子式	C19H22F3N5O2S
分子量	441.47

纯度	>96%
----	------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为(2S)-1-N-[4-methyl-5-[2-(1,1,1-trifluoro-2-methylpropan-2-yl)pyridin-4-yl]-1,3-thiazol-2-yl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide，中文名为(2S)-N1-[4-甲基-5-[2-(2,2,2-三氟-1,1-二甲基乙基)-4-吡啶]-2-噻唑]-1,2-吡咯烷二羧酰胺。其CAS号为1217486-61-7，分子式为C₁₉H₂₂F₃N₅O₂S，分子量为441.47。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于96%，具有明确的立体构型（2S构型），结构中含有吡啶、噻唑和吡咯烷环系，以及三氟甲基等特征官能团。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子，其结构中的噻唑环和吡啶环可作为药物设计中的关键药效团，与多种生物靶点（如激酶或G蛋白偶联受体）相互作用。三氟甲基的引入增强了化合物的代谢稳定性和脂溶性，而吡咯烷二羧酰胺结构可能参与氢键形成，影响分子识别过程。此类结构类似物在抗肿瘤、抗炎或抗感染药物研发中具有重要价值。

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，具体包括：作为激酶抑制剂研究的候选化合物，用于体外酶活性筛选和细胞模型测试；作为中间体用于结构修饰和构效关系研究；在药物化学中用于探索新型杂环化合物的生物活性。此外，也可作为分析标准品用于HPLC或LC-MS方法开发。

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。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥氮气环境下操作，溶解推荐使用DMSO等极性有机溶剂，配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在通风橱中进行，并避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 确认结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜、手套和实验服。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随附的材料安全数据表 (MSDS)。