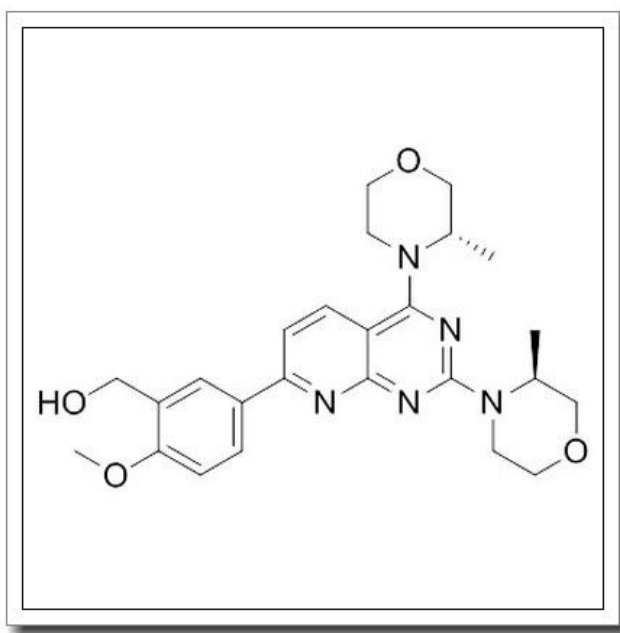


[5-[2,4-二((3S)-3-甲基吗啉-4-基)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7-基]-2-甲氧基苯基]甲醇

(5-(2,4-Bis((S)-3-methylmorpholino)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl)-2-methoxyphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-(2,4-Bis((S)-3-methylmorpholino)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl)-2-methoxyphenyl)methanol
中文名称	[5-[2,4-二((3S)-3-甲基吗啉-4-基)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7-基]-2-甲氧基苯基]甲醇
CAS 号	1009298-09-2
分子式	C ₂₅ H ₃₁ N ₅ O ₄
分子量	465.545

纯度	>96%
----	------

产品说明

5-[2,4-二((3S)-3-甲基吗啉-4-基)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7-基]-2-甲氧基苯基] 甲醇产品说明

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(5-(2,4-Bis((S)-3-methylmorpholino)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl)-2-methoxyphenyl)methanol, CAS 号 1009298-09-2, 分子式 C₂₅H₃₁N₅O₄, 分子量 465.545。其结构包含吡啶并嘧啶核心骨架与手性 3-甲基吗啉取代基，末端苯甲醇基团赋予分子极性特征。常温下呈白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为激酶抑制剂的关键中间体，通过特异性结合 ATP 结合口袋干扰信号转导。其吗啉环结构增强水溶性，而芳香杂环系统提供刚性平面结构，利于靶标蛋白相互作用。在 PI3K/mTOR 等通路研究中表现出显著调控活性，是开发抗肿瘤药物的重要先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域：1) 用于激酶抑制剂的构效关系研究；2) 作为合成 AZD8055 类似物的关键砌块；3) 细胞增殖与凋亡机制研究的工具化合物；4) 肿瘤免疫治疗联合用药开发。建议工作浓度范围 0.1-10 μM，需通过预实验优化具体条件。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用前需室温平衡 30 分钟，溶解推荐使用 DMSO（溶解度约 50mg/mL），后续可用 PBS 或培养基稀释。注意溶液现配现用，避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 LC-MS (ESI+) 和 ¹H NMR 双重验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示该品属于刺激性物

质，意外接触应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。建议使用者在充分了解靶点特性的前提下开展实验设计。