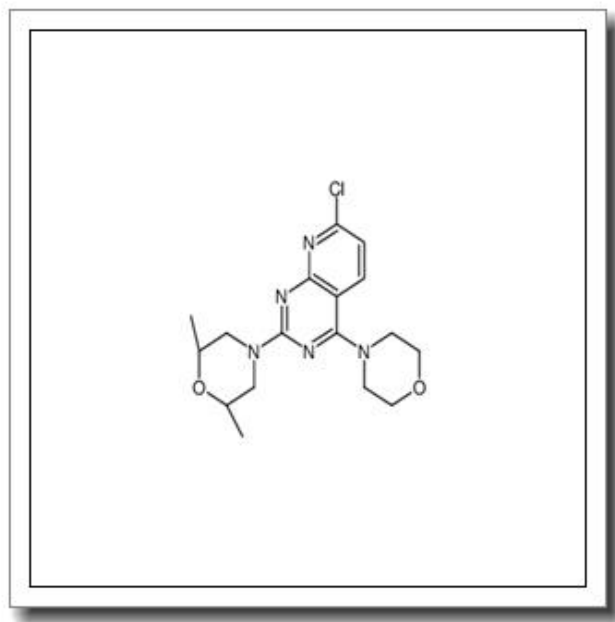


7-Chloro-2-[(2R,6S)-2,6-dimethyl-4-morpholinyl]-4-(4-morpholinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidine

7-Chloro-2-[(2R,6S)-2,6-dimethyl-4-morpholinyl]-4-(4-morpholinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-2-[(2R,6S)-2,6-dimethyl-4-morpholinyl]-4-(4-morpholinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidine
中文名称	7-Chloro-2-[(2R,6S)-2,6-dimethyl-4-morpholinyl]-4-(4-morpholinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidine
CAS 号	938443-23-3
分子式	C ₁₇ H ₂₂ C ₁ N ₅ O ₂
分子量	363.842
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 7-Chloro-2-[(2R,6S)-2,6-dimethyl-4-morpholinyl]-4-(4-morpholinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidine

CAS 号: 938443-23-3

分子式: C₁₇H₂₂C₁N₅O₂

分子量: 363.842

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 7-Chloro-2-[(2R,6S)-2,6-dimethyl-4-morpholinyl]-4-(4-morpholinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidine, 是一种含氯和双吗啉取代基的吡啶并嘧啶类化合物。其分子结构中包含两个手性中心(2R,6S 构型), 分子量为 363.842, 具有较高的化学稳定性和脂溶性, 适合用于有机合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为激酶抑制剂的重要中间体, 在信号转导通路研究中具有显著价值。其结构中的吗啉环和氯原子可增强与靶标蛋白的结合能力, 常用于调节细胞增殖、凋亡等相关通路。在药物研发领域, 此类结构常被用于设计针对癌症、炎症性疾病的靶向治疗分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂(如 PI3K/mTOR 通路抑制剂)的关键中间体, 用于抗肿瘤药物开发。
- 生化研究: 用于体外酶活性测定或细胞模型实验, 探究激酶依赖性信号通路机制。
- 有机合成: 作为高附加值砌块, 用于构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充入惰性气体保护。

开封后需密封防潮。

使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，建议配制浓度为 10 mM 的储备液，并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，符合生化试剂标准。

安全信息：本品对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。避免吸入粉尘或接触黏膜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。