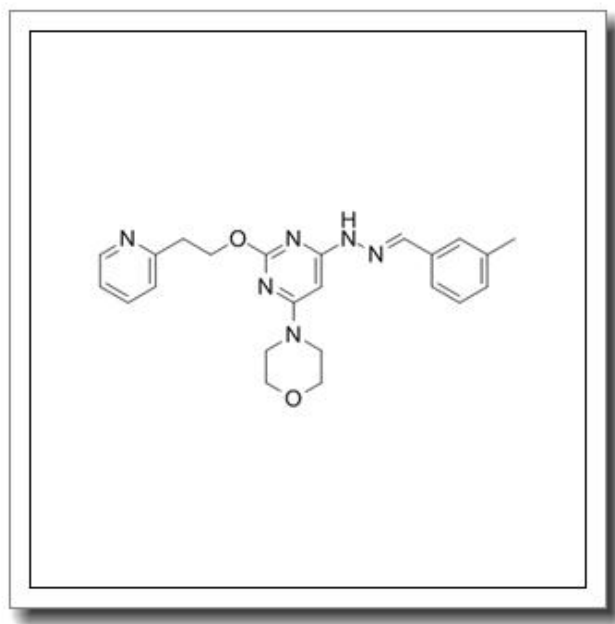


阿吡莫德

N-[(*E*)-(3-methylphenyl)methylideneamino]-6-morpholin-4-yl-2-(2-pyridin-2-ylethoxy)pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(<i>E</i>)-(3-methylphenyl)methylideneamino]-6-morpholin-4-yl-2-(2-pyridin-2-ylethoxy)pyrimidin-4-amine
中文名称	阿吡莫德
CAS 号	541550-19-0
分子式	C ₂₃ H ₂₆ N ₆ O ₂
分子量	418.491
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿吡莫德（英文名称：Apilimod）是一种小分子化合物，化学名为 N-[(E)-(3-methylphenyl)methylideneamino]-6-morpholin-4-yl-2-(2-pyridin-2-ylethoxy)pyrimidin-4-amine，CAS 号为 541550-19-0。其分子式为 C₂₃H₂₆N₆O₂，分子量为 418.491，纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有嘧啶环、吗啉环和吡啶基团，具有显著的生物活性，尤其在免疫调节领域表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

阿吡莫德是一种选择性磷脂酰肌醇 3-激酶（PI3K）抑制剂，主要通过抑制 PI3K δ 和 PI3K γ 亚型的活性，干扰细胞内的信号传导通路。这一机制使其在调节免疫反应和炎症过程中发挥重要作用。研究表明，阿吡莫德能够有效抑制细胞因子的产生，如 IL-12 和 IL-23，从而在自身免疫性疾病和炎症性疾病的治疗中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

阿吡莫德主要用于科研领域，特别是在免疫学和药物开发研究中。其具体用途包括：

- 研究 PI3K 信号通路在免疫细胞中的作用机制；
- 作为工具化合物，用于筛选和开发新型免疫调节药物；
- 探索其在自身免疫性疾病（如类风湿性关节炎、炎症性肠病）中的治疗潜力。

4. 储存条件与使用建议

阿吡莫德应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作，建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中，并避免反复冻融以保持稳定性。实验过程中应佩戴防护装备，如手套和护目镜，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保达到 96% 以上。安全信息方面，阿吡莫德可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。