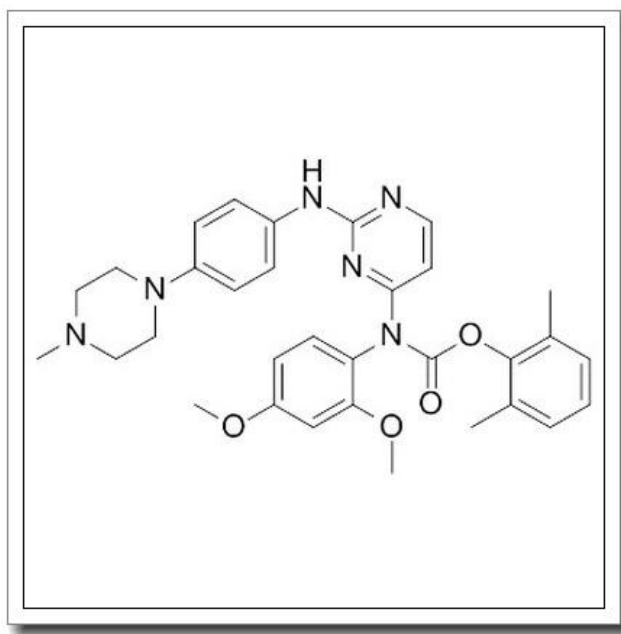


2,6-二甲基苯基 N-[2,4-二(甲氧基)苯基][2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基甲酸酯

Carbamic acid, N- (2, 4- dimethoxyphenyl) - N- [2- [[4- (4- methyl- 1- piperaziny) phenyl] amino] - 4- pyrimidinyl] - , 2, 6- dimethylphenyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N- (2, 4- dimethoxyphenyl) - N- [2- [[4- (4- methyl- 1- piperaziny) phenyl] amino] - 4- pyrimidinyl] - , 2, 6- dimethylphenyl ester
中文名称	2,6-二甲基苯基 N-[2,4-二(甲氧基)苯基][2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基甲酸酯

CAS 号	837422-57-8
分子式	C ₃₂ H ₃₆ N ₆ O ₄
分子量	568.666
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2,6-二甲基苯基 N-[2,4-二(甲氧基)苯基][2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基甲酸酯, CAS 号为 837422-57-8, 分子式为 C₃₂H₃₆N₆O₄, 分子量为 568.666。该化合物是一种高纯度的有机小分子, 纯度超过 96%, 具有复杂的多环结构和多个功能基团, 包括嘧啶环、哌嗪环和甲氧基苯基等。其独特的结构使其在生物化学研究中表现出特定的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的信号通路调节剂, 可能通过靶向特定激酶或受体发挥作用。其结构中的哌嗪基和嘧啶基团使其能够与蛋白质的活性位点结合, 从而干扰细胞内的信号传导过程。这类化合物在药物研发和基础研究中具有重要价值, 尤其是在癌症治疗和免疫调节领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于研究细胞增殖和凋亡机制;
- 用于高通量筛选, 评估其对特定靶点的抑制活性;
- 在药物化学研究中作为先导化合物, 进一步优化结构以提高活性和选择性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或甲醇, 建议使用前进行溶解度测试;
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 操作时应在通风良好的环境下进行;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。