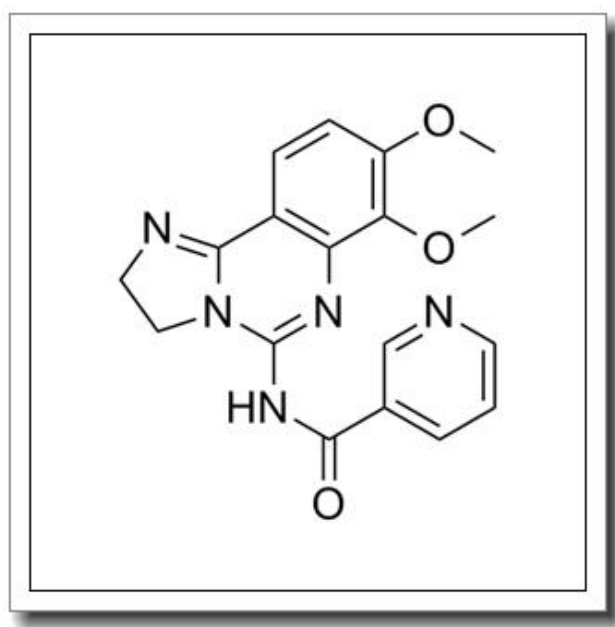


2-[(4-羟基苯基)甲基]-6-(4-羟基苯基)-8-(环戊基甲基)-咪唑并[1,2-a]吡嗪-3-(7H)-酮

N-(7,8-dimethoxy-2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl)pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(7,8-dimethoxy-2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl)pyridine-3-carboxamide
中文名称	2-[(4-羟基苯基)甲基]-6-(4-羟基苯基)-8-(环戊基甲基)-咪唑并[1,2-a]吡嗪-3-(7H)-酮
CAS 号	677338-12-4
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₅ O ₃
分子量	351.36
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(7,8-dimethoxy-2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl)pyridine-3-carboxamide, 中文名称为 2-[(4-羟基苯基)甲基]-6-(4-羟基苯基)-8-(环戊基甲基)-咪唑并[1,2-a]吡嗪-3-(7H)-酮, CAS 号为 677338-12-4。其分子式为 C₁₈H₁₇N₅O₃, 分子量为 351.36, 纯度不低于 96%。该化合物是一种杂环类有机分子, 具有咪唑并吡嗪和喹啉骨架结构, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的羟基和吡啶基团使其能够与特定蛋白质或酶结合, 从而影响细胞内的生化反应。目前, 该分子在药物开发和分子生物学研究中受到关注, 尤其是在探索新型抗癌或抗炎药物方面具有研究潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子探针, 用于研究激酶或相关信号通路的机制。
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其生物活性和药理特性。
- 用于体外细胞实验, 探究其对特定细胞功能的影响。
- 作为化学合成的中间体, 用于进一步衍生化或结构优化。

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, 避光保存于干燥环境中。
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或甲醇, 建议根据实验需求配制适当浓度的溶液。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 实验操作时需佩戴防护装备, 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，纯度通过 HPLC 验证，确保符合科研要求。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。