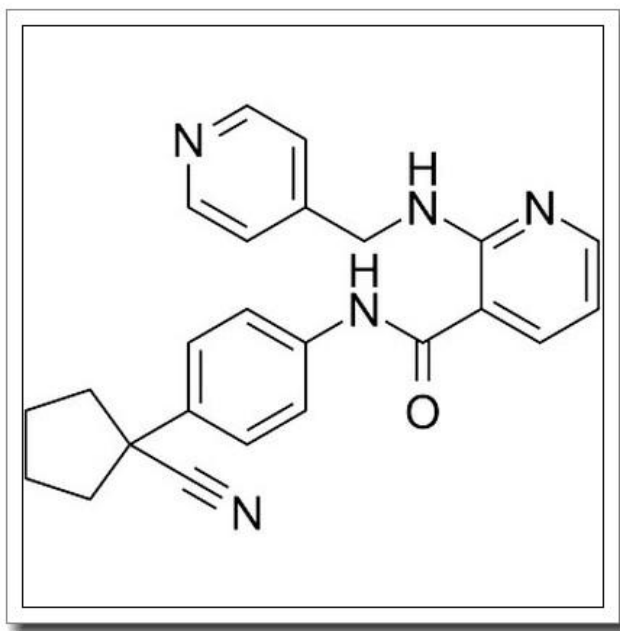


阿帕替尼

3- Pyridinecarboxamide, N- [4- (1- cyanocyclopentyl) phenyl] - 2- [(4- pyridinylmethyl) amino] -



产品基本信息

属性	值
化学名称	3- Pyridinecarboxamide, N- [4- (1- cyanocyclopentyl) phenyl] - 2- [(4- pyridinylmethyl) amino] -
中文名称	阿帕替尼
CAS 号	811803-05-1
分子式	C ₂₄ H ₂₃ N ₅ O
分子量	397. 472
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿帕替尼（化学名称：3-Pyridinecarboxamide, N-[4-(1-cyanocyclopentyl)phenyl]-2-[(4-pyridinylmethyl)amino]-, CAS 号：811803-05-1）是一种小分子化合物，分子式为 C₂₄H₂₃N₅O，分子量为 397.472。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。阿帕替尼属于吡啶类衍生物，其结构中包含氰基环戊基和吡啶甲基氨基等关键官能团，这些结构特征赋予其特定的生物活性和药理作用。

2. 生物化学功能与重要性

阿帕替尼是一种选择性酪氨酸激酶抑制剂，主要通过抑制血管内皮生长因子受体（VEGFR）的活性，阻断肿瘤血管生成，从而抑制肿瘤细胞的生长和扩散。其高选择性和强效抑制作用使其在抗肿瘤药物研发中具有重要地位。阿帕替尼的独特机制使其在治疗多种实体瘤（如胃癌、肝癌等）中表现出显著的临床潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

阿帕替尼主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤药物的开发中。其具体用途包括：作为临床前研究的候选药物，用于评估其药效学和药代动力学特性；作为分子探针，用于研究 VEGFR 信号通路的调控机制；以及作为标准品，用于质量控制和药物分析。此外，阿帕替尼还可用于联合用药研究，探索其与其他抗肿瘤药物的协同效应。

4. 储存条件与使用建议

阿帕替尼应储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对化合物稳定性的影响。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研和工业应用的标准。使用时应穿戴适

当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。本产品仅限科研使用，不得用于人体或临床治疗。