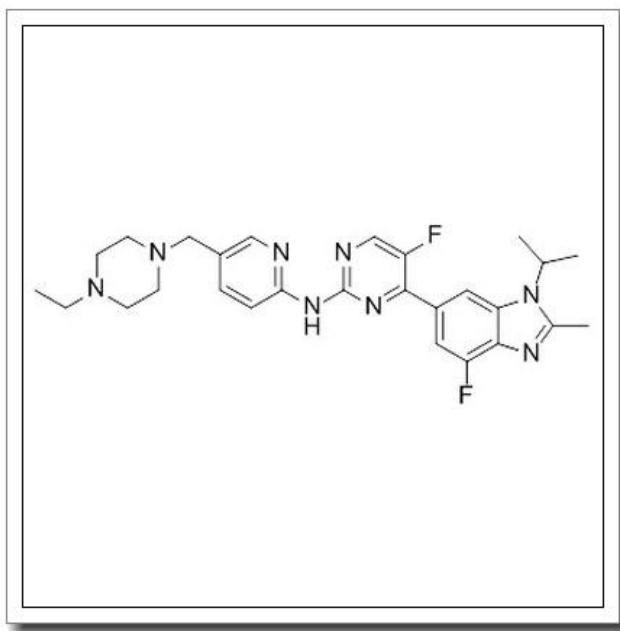


阿贝西利

N-[5-[(4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]pyridin-2-yl]-5-fluoro-4-(7-fluoro-2-methyl-3-propan-2-ylbenzimidazol-5-yl)pyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[5-[(4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]pyridin-2-yl]-5-fluoro-4-(7-fluoro-2-methyl-3-propan-2-ylbenzimidazol-5-yl)pyrimidin-2-amine
中文名称	阿贝西利
CAS 号	1231929-97-7
分子式	C ₂₇ H ₃₂ F ₂ N ₈
分子量	506.593
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿贝西利 (Abemaciclib), 化学名称为 N-[5-[(4-乙基哌嗪-1-基)甲基]吡啶-2-基]-5-氟-4-(7-氟-2-甲基-3-异丙基苯并咪唑-5-基)嘧啶-2-胺, CAS 号为 1231929-97-7, 分子式为 C₂₇H₃₂F₂N₈, 分子量为 506.593。本品为高纯度化合物, 纯度大于 96%, 是一种小分子抑制剂, 具有特定的化学结构和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

阿贝西利是一种选择性细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 4/6 抑制剂, 通过阻断 CDK4/6 的活性, 抑制细胞周期从 G1 期向 S 期的过渡, 从而抑制肿瘤细胞的增殖。其在癌症治疗中具有重要作用, 尤其是对激素受体阳性 (HR+) 和人表皮生长因子受体 2 阴性 (HER2-) 的晚期或转移性乳腺癌患者表现出显著的临床疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

阿贝西利主要用于肿瘤研究和治疗领域, 具体包括:

- 作为靶向治疗药物, 用于 HR+/HER2- 乳腺癌的治疗;
- 用于临床前研究, 探索其对其他 CDK4/6 依赖性肿瘤的潜在疗效;
- 作为实验室研究工具, 用于细胞周期调控机制的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。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, 并避免与强氧化剂接触。实验过程中应佩戴防护装备, 如手套和护目镜, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96%, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。阿贝西利为实验用化学品, 不可直接用于人体或动物治疗。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入、接触皮肤或眼睛。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理。