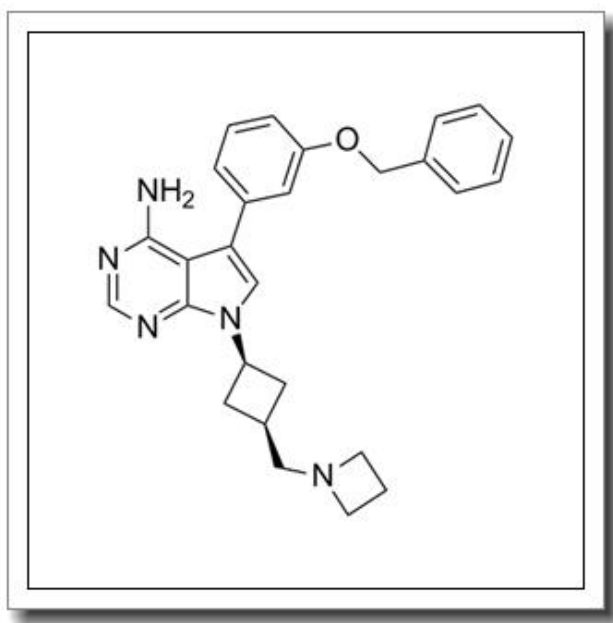


[7-[顺式-3-[(氮杂环丁烷-1-基)甲基]环丁基]-5-(3-苄氧基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]胺

[7-[cis-3-[(Azetidin-1-yl)methyl]cyclobutyl]-5-(3-benzyloxyphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl]amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[7-[cis-3-[(Azetidin-1-yl)methyl]cyclobutyl]-5-(3-benzyloxyphenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl]amine
中文名称	[7-[顺式-3-[(氮杂环丁烷-1-基)甲基]环丁基]-5-(3-苄氧基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]胺
CAS 号	475489-16-8
分子式	C27H29N5O
分子量	439.552

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[7-[顺式-3-[(氮杂环丁烷-1-基)甲基]环丁基]-5-(3-苄氧基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]胺, CAS 号为 475489-16-8, 分子式为 C₂₇H₂₉N₅O, 分子量为 439.552。该化合物是一种结构复杂的杂环衍生物, 具有顺式环丁基、氮杂环丁烷和苄氧基苯基等关键官能团, 纯度≥96%。其独特的分子结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并嘧啶类衍生物, 可通过与特定生物靶点(如激酶或受体)相互作用, 调节细胞信号通路。其结构中的氮杂环丁烷和苄氧基苯基可能增强其细胞渗透性和靶向性, 因此在药物开发和生化机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为激酶抑制剂或受体调节剂的先导化合物。具体用途包括:

- 用于体外酶活性抑制实验, 筛选潜在药物候选分子;
- 作为分子探针, 研究相关信号通路的调控机制;
- 在药物化学中用于结构-活性关系(SAR)研究, 优化化合物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其化学稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 并提供相关分析证书(COA)。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据(SDS)显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 应在通风良好的环境中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。