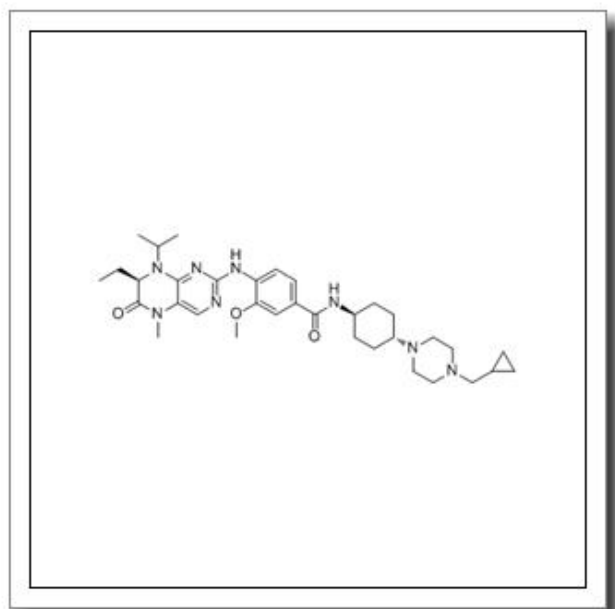


N-[反式-4-[4-(环丙基甲基)-1-哌嗪基]环己基]-4-[[(7R)-7-乙基-5,6,7,8-四氢-5-甲基-8-异丙基-6-氧代-2-蝶啶基]氨基]-3-甲氧基苯甲酰胺

BI6727



产品基本信息

属性	值
化学名称	BI6727
中文名称	N-[反式-4-[4-(环丙基甲基)-1-哌嗪基]环己基]-4-[[(7R)-7-乙基-5,6,7,8-四氢-5-甲基-8-异丙基-6-氧代-2-蝶啶基]氨基]-3-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	755038-65-4
分子式	C34H50N8O3
分子量	618.813
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: BI6727 (N-[反式-4-[4-(环丙基甲基)-1-哌嗪基]环己基]-4-[[(7R)-7-乙基-5,6,7,8-四氢-5-甲基-8-异丙基-6-氧代-2-蝶啶基]氨基]-3-甲氧基苯甲酰胺)

1. 产品概述与化学特性

BI6727 是一种小分子化合物, 化学式为 C₃₄H₅₀N₈O₃, 分子量为 618.813, CAS 号为 755038-65-4。其结构包含哌嗪基、环己基、蝶啶基和苯甲酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和特异性。本产品纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

BI6727 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定激酶 (如 PLK1) 干扰细胞周期调控, 抑制肿瘤细胞增殖。其独特的化学结构使其在信号转导研究中具有重要价值, 尤其在癌症治疗和细胞生物学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

BI6727 广泛应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为 PLK1 抑制剂, 用于探索肿瘤细胞增殖和凋亡机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化抗肿瘤药物的设计与筛选。
- 细胞生物学实验: 用于研究细胞周期调控及相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 并配制为工作浓度。实验过程中需注意无菌操作。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。
- 安全信息: 本品可能对人体有害, 操作时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

如需进一步技术信息或实验方案, 请联系专业技术人员。