

反式-4-[[2-(丁基氨基)-5-[5-(4-吗啉基甲基)-2-吡啶基]-4-嘧啶基]氨基]环己醇

4-[[2-(butylamino)-5-[5-(morpholin-4-ylmethyl)pyridin-2-yl]pyrimidin-4-yl]amino]cyclohexan-1-ol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[2-(butylamino)-5-[5-(morpholin-4-ylmethyl)pyridin-2-yl]pyrimidin-4-yl]amino]cyclohexan-1-ol
中文名称	反式-4-[[2-(丁基氨基)-5-[5-(4-吗啉基甲基)-2-吡啶基]-4-嘧啶基]氨基]环己醇
CAS 号	1493694-70-4
分子式	C ₂₄ H ₃₆ N ₆ O ₂
分子量	440.582
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 4-[[2-(丁基氨基)-5-[5-(4-吗啉基甲基)-2-吡啶基]-4-嘧啶基]氨基]环己醇（反式构型），CAS 号为 1493694-70-4，分子式为 C₂₄H₃₆N₆O₂，分子量为 440.582。该化合物是一种高纯度有机小分子，纯度≥96%，常温下为白色至类白色固体。其结构包含嘧啶环、吡啶环及吗啉基团，具有显著的亲脂性和氢键结合能力，适合作为生物化学研究中的工具分子或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合某些激酶或受体蛋白，可调节细胞内信号通路。其结构中的吗啉甲基和丁氨基团可能增强细胞膜穿透性，而嘧啶环与环己醇部分则参与靶标蛋白的相互作用。在药物研发领域，此类结构常被用于激酶抑制剂的先导化合物优化，尤其在肿瘤学和免疫学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和生物化学研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子，用于体外酶活性测定或细胞实验。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化药物分子的药理特性。
- 在信号通路机制研究中作为探针分子，帮助阐明特定蛋白的功能。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO（二甲基亚砜），配制后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，并提供质谱和核磁数据以确证结构。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，接触后需立即用清水冲洗。

- 非药用规格，仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系供应商获取。