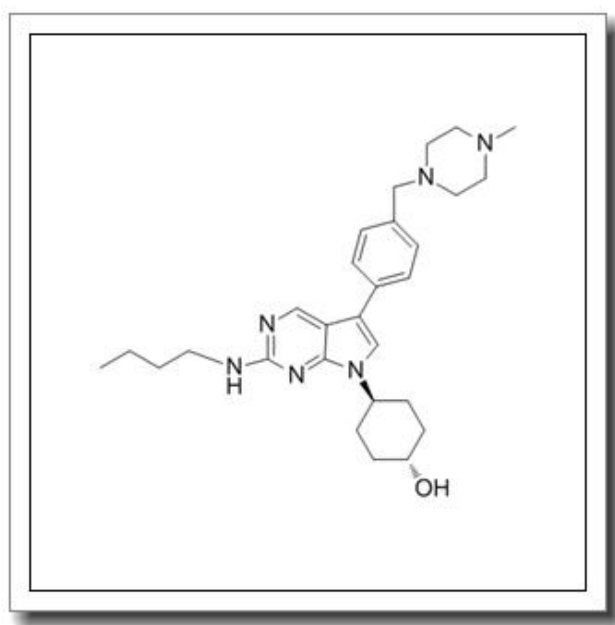


反式-4-[2-(丁基氨基)-5-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]苯基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-7-基]-环己醇

trans-4-[2-(Butylamino)-5-[4-[(4-methyl-1-piperazinyl)methyl]phenyl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]cyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-4-[2-(Butylamino)-5-[4-[(4-methyl-1-piperazinyl)methyl]phenyl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]cyclohexanol
中文名称	反式-4-[2-(丁基氨基)-5-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]苯基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-7-基]-环己醇
CAS 号	1429881-91-3
分子式	C28H40N6O

分子量	476.657
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为反式-4-[2-(丁基氨基)-5-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]苯基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-7-基]-环己醇 (trans-4-[2-(Butylamino)-5-[4-[(4-methyl-1-piperazinyl)methyl]phenyl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]cyclohexanol), CAS 号为 1429881-91-3, 分子式为 C₂₈H₄₀N₆O, 分子量为 476.657。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的有机小分子, 具有复杂的多环结构和多个功能基团, 包括哌嗪甲基、丁基氨基和吡咯并嘧啶骨架, 这些结构赋予其独特的化学和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要作用, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其分子结构中的哌嗪甲基和吡咯并嘧啶基团使其能够与特定蛋白质或酶结合, 从而干扰细胞内的信号传导过程。这类化合物在药物研发领域备受关注, 尤其是在肿瘤学和免疫学研究中, 可能用于靶向治疗或机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于体外酶活性测定和细胞实验;
- 用于研究癌症相关信号通路的调控机制;
- 作为药物化学中的中间体或先导化合物, 用于进一步结构优化和活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 溶解建议: 使用 DMSO 或其他适当有机溶剂溶解, 配制溶液后建议分装并避免反复冻融;
- 操作环境: 在通风良好的实验室中使用, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。