

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3444 (化学名称: 4-[[4-(4-氯苯氨基)呋喃并[2,3-d]哒嗪-7-基]氧甲基]-N-甲基吡啶-2-甲酰胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 332012-40-5, 分子式为 C₂₀H₁₆C₁N₅O₃, 分子量为 409.826。该化合物为高纯度 (≥96%) 的固体粉末, 具有特定的呋喃并哒嗪和吡啶甲酰胺结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3444 作为一种小分子化合物, 可能通过靶向特定蛋白激酶或信号通路发挥作用。其结构中的氯苯氨基和呋喃并哒嗪基团赋予其潜在的生物活性, 使其在细胞信号转导、酶抑制或受体调节等领域具有研究价值。该化合物在药物开发和分子生物学研究具有重要意义, 可能作为先导化合物用于进一步优化和开发新型治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3444 主要用于科学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 用于细胞生物学和药理学研究;
- 用于高通量筛选或药物发现项目, 评估其生物活性和作用机制;
- 作为化学探针, 研究特定蛋白的功能或相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将产品_3444 储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 并密封保存。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮

肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、眼镜和口罩操作。该化合物的毒性和安全性尚未完全明确，需在通风良好的环境下使用，并妥善处理废弃物。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。