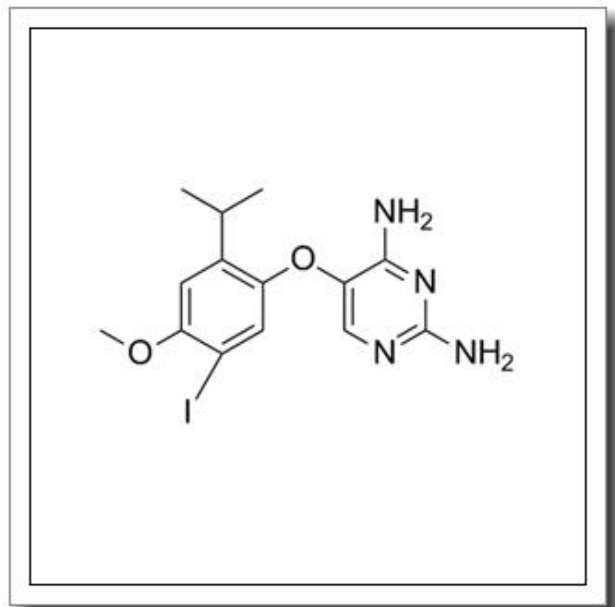


5-(5-碘-2-异丙基-4-甲氧基苯氧基)嘧啶-2,4-二胺

5-(5-iodo-4-methoxy-2-propan-2-ylphenoxy)pyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(5-iodo-4-methoxy-2-propan-2-ylphenoxy)pyrimidine-2,4-diamine
中文名称	5-(5-碘-2-异丙基-4-甲氧基苯氧基)嘧啶-2,4-二胺
CAS 号	865305-30-2
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₄ O ₂
分子量	400.215
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(5-碘-2-异丙基-4-甲氧基苯氧基)嘧啶-2,4-二胺 (CAS 号: 865305-30-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{17}IN_4O_2$, 分子量为 400.215。该化合物为嘧啶类衍生物, 结构中含有碘代苯氧基和嘧啶二胺基团, 纯度 $\geq 96\%$ 。其化学性质稳定, 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中的溶解度较低。

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应用价值, 其结构中的嘧啶二胺基团可能参与核酸代谢或酶抑制过程。碘代苯氧基的引入增强了其分子极性, 可能影响其与生物大分子的相互作用。此类结构类似物常被用于药物开发和生化机制研究, 尤其在激酶抑制剂或信号通路调节剂的筛选中有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于靶标蛋白的筛选与验证; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 在激酶抑制剂研究中作为候选化合物。此外, 其独特的结构可能为抗肿瘤或抗炎药物的开发提供新思路。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 配制成母液, 再根据需要稀释至工作浓度。使用前建议通过 HPLC 或质谱验证纯度, 以确保实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据尚未完全明确, 建议在通风橱中操作, 并参照化学品通用处置规范。废弃物需按危险化学品标准处理。如需进一步毒理学数据, 请查阅相关专业文献或联系生产商获取。