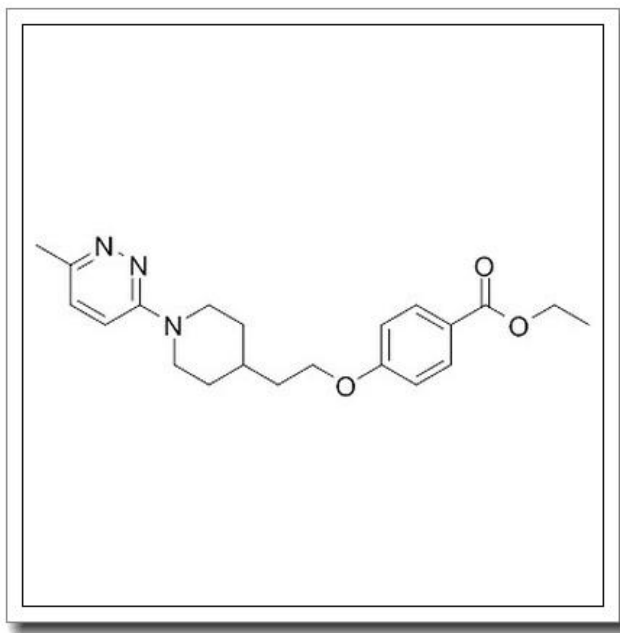


吡罗达韦

ethyl 4-[2-[1-(6-methylpyridazin-3-yl)piperidin-4-yl]ethoxy]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-[2-[1-(6-methylpyridazin-3-yl)piperidin-4-yl]ethoxy]benzoate
中文名称	吡罗达韦
CAS 号	124436-59-5
分子式	C ₂₁ H ₂₇ N ₃ O ₃
分子量	369.457
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡罗达韦 (Ethyl 4-[2-[1-(6-methylpyridazin-3-yl)piperidin-4-yl]ethoxy]benzoate) 是一种有机化合物, 化学式为 C₂₁H₂₇N₃O₃, 分子量为 369.457, CAS 号为 124436-59-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中含有吡啶嗪和哌啶环, 以及苯甲酸乙酯基团, 使其在药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

吡罗达韦是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。吡啶嗪和哌啶环的存在使其能够与生物体内的靶蛋白结合, 干扰特定信号通路, 因此在药物研发中备受关注。该化合物在抗炎、抗肿瘤或神经系统疾病治疗等领域可能具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

吡罗达韦主要用于医药研发领域, 可作为先导化合物用于新药开发。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具分子
- 用于筛选抗肿瘤或抗炎药物的活性成分
- 在神经系统疾病药物研发中作为结构修饰的中间体
- 作为化学探针用于靶点验证和机制研究

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。使用时建议在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂, 推荐使用前通过薄层色谱或 HPLC 检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。实验操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,

避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。