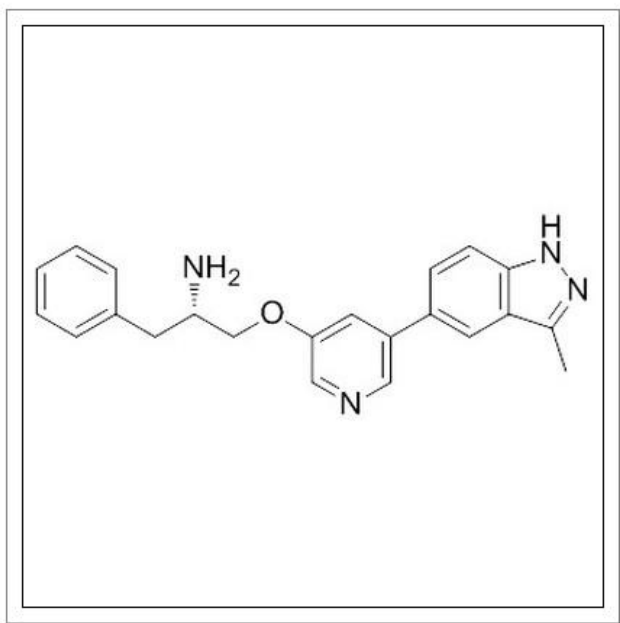


(ALPHAS)-ALPHA-[[[5-(3-甲基-1H-吡唑-5-基)-3-吡啶基]氧]甲基]苯乙胺

(2S)-1-[5-(3-methyl-2H-indazol-5-yl)pyridin-3-yl]oxy-3-phenylpropan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-[5-(3-methyl-2H-indazol-5-yl)pyridin-3-yl]oxy-3-phenylpropan-2-amine
中文名称	(ALPHAS)-ALPHA-[[[5-(3-甲基-1H-吡唑-5-基)-3-吡啶基]氧]甲基]苯乙胺
CAS 号	552325-73-2
分子式	C ₂₂ H ₂₂ N ₄ O
分子量	358.436
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(2S)-1-[5-(3-methyl-2H-indazol-5-yl)pyridin-3-yl]oxy-3-phenylpropan-2-amine, 中文名称为(ALPHAS)-ALPHA-[[[5-(3-甲基-1H-吡唑-5-基)-3-吡啶基]氧]甲基]苯乙胺, CAS 号为 552325-73-2。其分子式为 C₂₂H₂₂N₄O, 分子量为 358.436, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型, 结构中含有吡唑环、吡啶环及苯乙胺基团, 表现出良好的脂溶性和一定的极性, 适合用于生物化学研究。

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, 可能作为特定受体或酶的调节剂。其结构中的吡唑和吡啶环常出现在药物活性分子中, 可能与蛋白质或核酸发生相互作用, 影响细胞信号传导或代谢途径。由于其高纯度和明确的结构特性, 该产品可用于药物开发、靶点验证及作用机制研究等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定受体或酶的功能。
- 用于高通量筛选, 评估其作为候选药物的潜力。
- 在结构-活性关系研究中, 作为参考化合物或中间体。
- 可能用于神经系统或肿瘤相关研究, 具体需根据实验设计确定。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。使用前需进行充分溶解和混匀, 必要时进行离心去除不溶物。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒性和环境影响，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按有害化学品处理流程处置。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系专业技术人员。