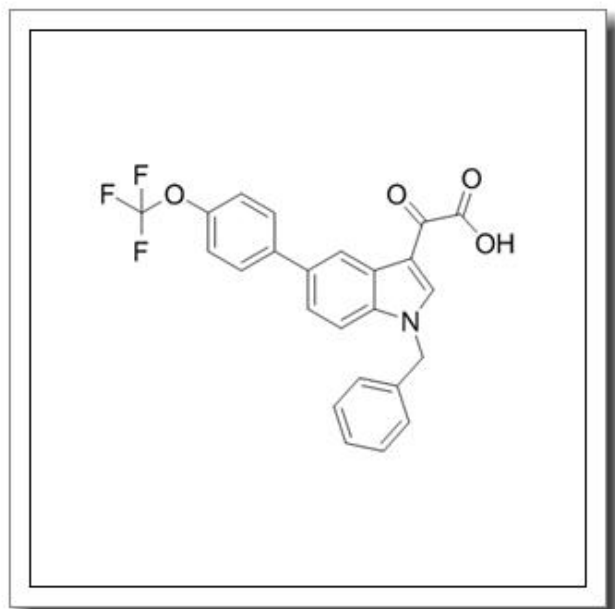


ALPHA-氧代-1-(苯基甲基)-5-[4-(三氟甲氧基)苯基]-1H-吲哚-3-乙酸

2-[1-benzyl-5-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]indol-3-yl]-2-oxoacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[1-benzyl-5-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]indol-3-yl]-2-oxoacetic acid
中文名称	ALPHA-氧代-1-(苯基甲基)-5-[4-(三氟甲氧基)苯基]-1H-吲哚-3-乙酸
CAS 号	393105-53-8
分子式	C ₂₄ H ₁₆ F ₃ N ₁ O ₄
分子量	439.383
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 2-[1-苄基-5-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡啶-3-基]-2-氧代乙酸, 中文名称为 ALPHA-氧代-1-(苄基甲基)-5-[4-(三氟甲氧基)苯基]-1H-吡啶-3-乙酸, CAS 号为 393105-53-8。其分子式为 C₂₄H₁₆F₃N₀₄, 分子量为 439.383, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的吡啶骨架结构, 苄基和三氟甲氧基的引入使其表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种重要的吡啶类衍生物, 其结构中的 α-氧代乙酸基团和苄基甲基使其在生物化学研究中具有潜在的应用价值。该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂, 参与细胞信号传导或代谢途径的调控。其三氟甲氧基的强电负性特性可能增强其与生物大分子的相互作用, 因此在药物化学和分子生物学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂或配体, 用于筛选和开发新型药物靶点。
- 用于研究吡啶类化合物在炎症、肿瘤或神经系统疾病中的作用机制。
- 作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子或药物候选化合物。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后应尽快使用或分装保存。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。其安全性数据如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。