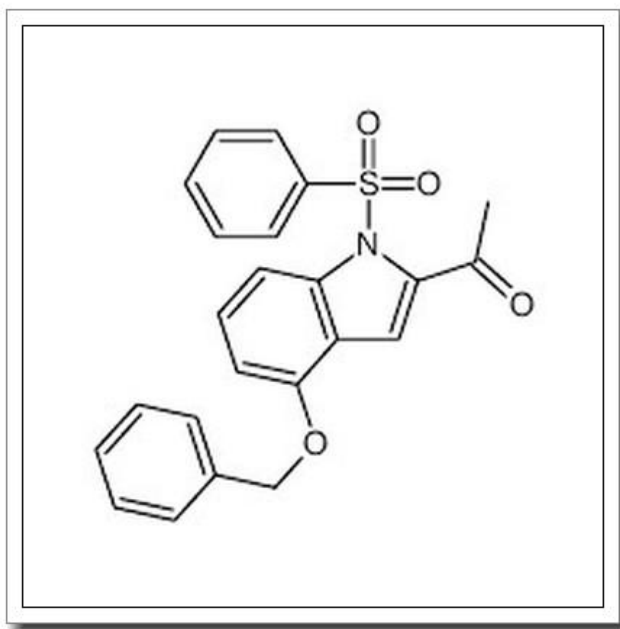


1-(4-(苄氧基)-1-(苯基磺酰基)-1H-吲哚-2-基)乙酮

1-[1-(benzenesulfonyl)-4-phenylmethoxyindol-2-yl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[1-(benzenesulfonyl)-4-phenylmethoxyindol-2-yl]ethanone
中文名称	1-(4-(苄氧基)-1-(苯基磺酰基)-1H-吲哚-2-基)乙酮
CAS 号	889675-05-2
分子式	C ₂₃ H ₁₉ N ₀ O ₄ S
分子量	405.466
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-(苄氧基)-1-(苯基磺酰基)-1H-吡啶-2-基)乙酮 (CAS 号: 889675-05-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₃H₁₉N₀S₂, 分子量为 405.466。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含吡啶骨架、苯磺酰基和苄氧基团, 具有显著的疏水性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的苯磺酰基和苄氧基团可参与亲核取代反应, 常用于构建复杂杂环化合物。此外, 它可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物先导化合物或酶抑制剂, 在药物开发和化学生物学领域具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或神经调节类药物。
- 有机合成: 用于构建含吡啶骨架的复杂分子, 如天然产物类似物。
- 化学生物学: 作为探针分子, 研究蛋白质-小分子相互作用或信号通路调控机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防降解。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确证结构。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。