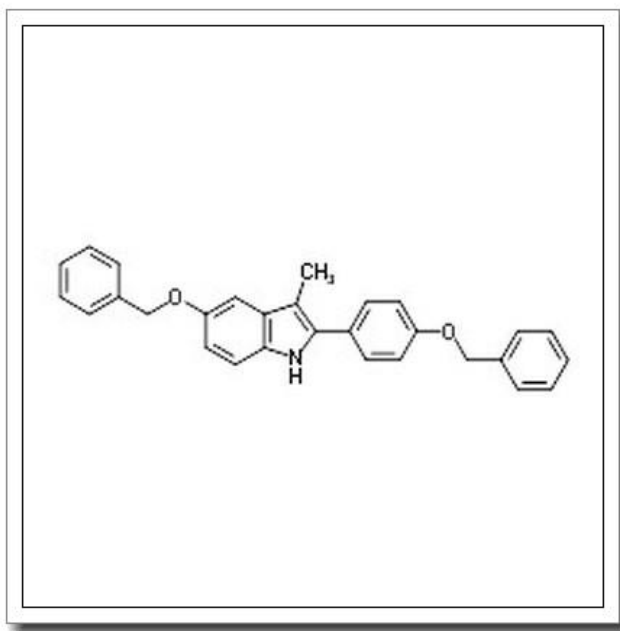


3-甲基-5-苄氧基-2-(4-苄氧基苯基)-1H-吲哚

3-methyl-5-phenylmethoxy-2-(4-phenylmethoxyphenyl)-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-5-phenylmethoxy-2-(4-phenylmethoxyphenyl)-1H-indole
中文名称	3-甲基-5-苄氧基-2-(4-苄氧基苯基)-1H-吲哚
CAS 号	198479-63-9
分子式	C ₂₉ H ₂₅ N ₂ O ₂
分子量	419.514
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-5-苄氧基-2-(4-苄氧基苯基)-1H-吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-5-苄氧基-2-(4-苄氧基苯基)-1H-吡啶 (CAS 号: 198479-63-9) 是一种具有特定结构的吡啶类化合物, 分子式为 $C_{29}H_{25}N_2O_2$, 分子量为 419.514。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有两个苄氧基取代基和一个甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和稳定性。

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, 其结构特征使其可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂。吡啶类化合物广泛存在于天然产物中, 常作为药物研发的先导化合物。3-甲基-5-苄氧基-2-(4-苄氧基苯基)-1H-吡啶因其特定的取代模式, 可能在细胞增殖、炎症或肿瘤相关研究中发挥作用。

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: 作为小分子探针用于靶点筛选; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 或作为工具化合物研究特定信号通路的调控机制。此外, 它还可用于有机合成方法学的研究。

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, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度高于 96%, 并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能存在刺激性, 操作应在通风良好的环境中进行。如意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规要求。