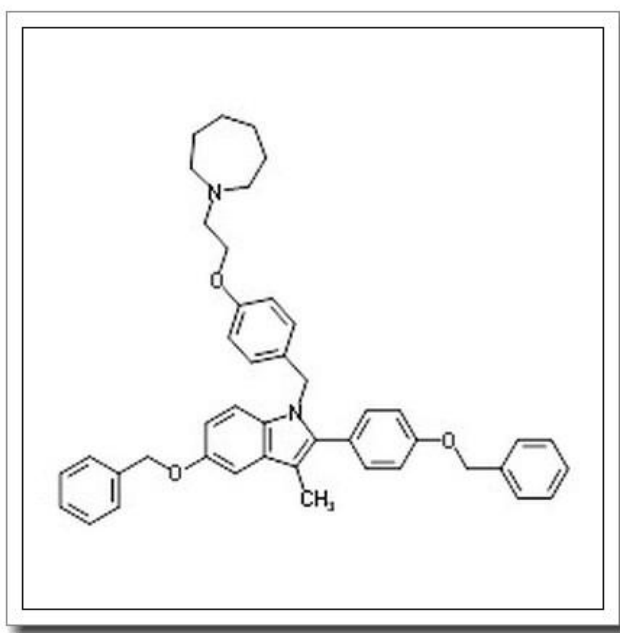


5-苄氧基-2-(4-苄氧基-苯基)-3-甲基-1-[4-(2-氮杂环庚烷-1-基-乙氧基)-苄基]-1H-吲哚

1-[[4-[2-(azepan-1-yl)ethoxy]phenyl]methyl]-3-methyl-5-phenylmethoxy-2-(4-phenylmethoxyphenyl)indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[[4-[2-(azepan-1-yl)ethoxy]phenyl]methyl]-3-methyl-5-phenylmethoxy-2-(4-phenylmethoxyphenyl)indole
中文名称	5-苄氧基-2-(4-苄氧基-苯基)-3-甲基-1-[4-(2-氮杂环庚烷-1-基-乙氧基)-苄基]-1H-吲哚
CAS 号	198480-21-6
分子式	C44H46N2O3
分子量	650.848

纯度	>96%
----	------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-[[4-[2-(azepan-1-yl)ethoxy]phenyl]methyl]-3-methyl-5-phenylmethoxy-2-(4-phenylmethoxyphenyl)indole，中文名称为 5-苄氧基-2-(4-苄氧基-苯基)-3-甲基-1-[4-(2-氮杂环庚烷-1-基-乙氧基)-苄基]-1H-吲哚。其 CAS 号为 198480-21-6，分子式为 C₄₄H₄₆N₂O₃，分子量为 650.848。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种结构复杂的吲哚衍生物，其分子中的氮杂环庚烷基团和苄氧基苯基结构赋予其独特的生物活性。研究表明，此类化合物可能作为信号通路调节剂或受体拮抗剂，在细胞增殖、分化和凋亡过程中发挥重要作用。其高选择性使其成为研究特定生物靶点的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤药物和神经退行性疾病治疗药物的早期发现阶段。具体用途包括：作为先导化合物用于结构优化；作为荧光探针或标记物用于分子成像研究；作为标准品用于分析方法开发和验证。此外，也可用于基础研究中的酶学或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃条件下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前应在干燥器中平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制工作液后应尽快使用。实验操作应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，包括核磁共振（NMR）、质谱（MS）和高效液相色谱

(HPLC) 等多重分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置应遵守当地环保法规, 不可随意丢弃。

本品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识, 并在充分了解其性质和风险的前提下进行操作。