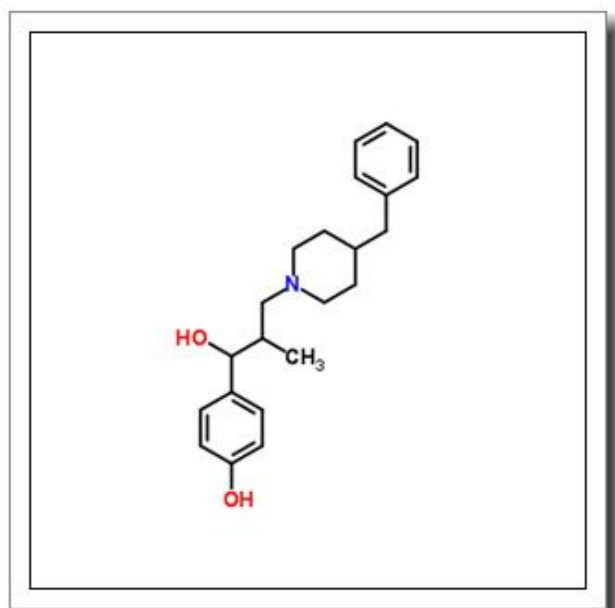


4-[3-(4-Benzyl-1-piperidiny)-1-hydroxy-2-methylpropyl]phenol

4-[3-(4-Benzyl-1-piperidiny)-1-hydroxy-2-methylpropyl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[3-(4-Benzyl-1-piperidiny)-1-hydroxy-2-methylpropyl]phenol
中文名称	4-[3-(4-Benzyl-1-piperidiny)-1-hydroxy-2-methylpropyl]phenol
CAS 号	375856-62-5
分子式	C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₂
分子量	339.471
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[3-(4-Benzyl-1-piperidinyl)-1-hydroxy-2-methylpropyl]phenol (CAS 号: 375856-62-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₂H₂₉N₂O₂, 分子量为 339.471。该化合物具有酚羟基和哌啶环结构, 属于芳香族衍生物, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中的羟基和碱性氮原子使其具备一定的极性和反应活性, 适合作为中间体或研究用试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为酶抑制剂或受体配体的前体, 其结构中的哌啶环和苯甲基基团使其能够与特定生物靶点相互作用。由于其独特的化学性质, 它在神经科学或药物开发领域可能具有潜在应用价值, 例如用于探索中枢神经系统相关受体的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[3-(4-Benzyl-1-piperidinyl)-1-hydroxy-2-methylpropyl]phenol 主要用于医药研发和学术研究领域。具体用途包括: 作为药物化学中间体, 用于合成具有生物活性的分子; 在药理实验中用于评估其对特定受体的结合能力; 或作为工具化合物用于探索细胞信号传导途径。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议选择适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 包括但不限于: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 吸入

或摄入可能有害。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。实验人员应接受专业培训，并配备应急处理措施。