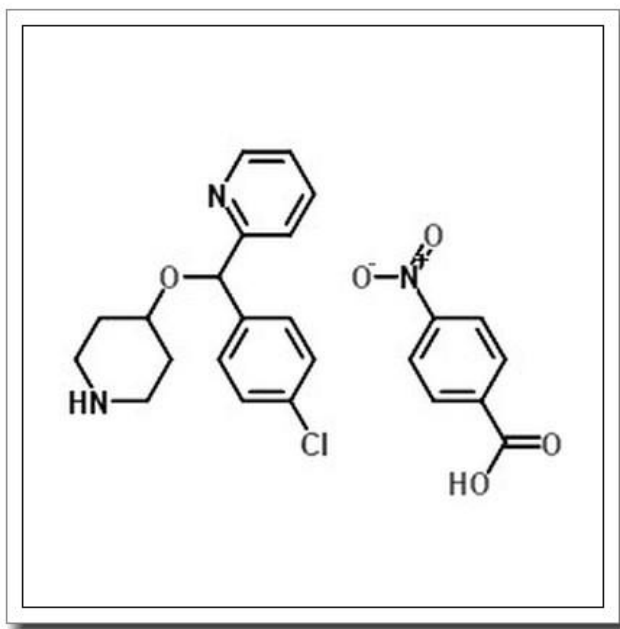


2-[(4-氯苯基)(哌啶-4-基氧基)甲基]吡啶,4-硝基苯甲酸

2-[(4-chlorophenyl)-piperidin-4-yloxymethyl]pyridine, 4-nitrobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-chlorophenyl)-piperidin-4-yloxymethyl]pyridine, 4-nitrobenzoic acid
中文名称	2-[(4-氯苯基)(哌啶-4-基氧基)甲基]吡啶, 4-硝基苯甲酸
CAS 号	161558-45-8
分子式	C ₂₄ H ₂₄ ClN ₃ O ₅
分子量	469. 918
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(4-氯苯基) (哌啶-4-基氧基) 甲基]吡啶, 4-硝基苯甲酸 (CAS 号: 161558-45-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{24}H_{24}ClN_3O_5$, 分子量为 469.918。该化合物由吡啶、哌啶和硝基苯甲酸结构单元组成, 具有显著的化学稳定性和特定的生物活性。其纯度高于 96%, 适合用于科研和工业领域的精密实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的药理活性, 尤其是作为中间体或配体用于药物开发。其结构中的氯苯基和硝基苯甲酸基团可能赋予其与特定生物靶点结合的能力, 因此在神经科学、抗炎或抗肿瘤药物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成新型哌啶类化合物; 在生化实验中作为配体或抑制剂研究受体相互作用; 或用于开发具有特定生物活性的小分子药物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保充分溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $>96\%$ (HPLC 验证)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 使用时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。