

N-methyl-2-(4-phenylmethoxyphenyl)ethanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-2-(4-phenylmethoxyphenyl)ethanamine
产品目录号	
CAS 号	38961-21-6
分子式	C ₁₆ H ₁₉ N ₀
分子量	241.328
纯度	>96%

产品说明

N-甲基-2-(4-苯甲氧基苯基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-甲基-2-(4-苯甲氧基苯基)乙胺 (N-methyl-2-(4-phenylmethoxyphenyl)ethanamine)，CAS 号为 38961-21-6，分子式为 C₁₆H₁₉N₀，分子量为 241.328。该化合物为有机胺类衍生物，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，常温下呈无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构包含苯甲氧基和乙胺基团，使其可作为神经递质类似物或药物中间体，在神经科学研究中具有潜在应用价值。其甲基化胺基特性可能参与生物体内胺类代谢途径，或作为配体与特定受体相互作用，因此在药理活性筛选和分子探针开发中备受关注。

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化研究领域。具体用途包括：作为合成新型精神类药物或抗抑郁剂的中间体；用于神经受体结合实验中的结构修饰模板；在酶抑制研究中作为底物类似物。此外，其衍生物可能用于开发荧光标记探针或分子影像学试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并充分摇匀。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。建议使用玻璃或聚丙烯材质容器盛装，避免与强氧化剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间一致性严格控制在±1%偏差内。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴护

目镜、手套及防护口罩。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并遵循危险化学品处置规范。废弃物应归类为有机胺类危险废物集中处理。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案需结合文献及安全评估制定。