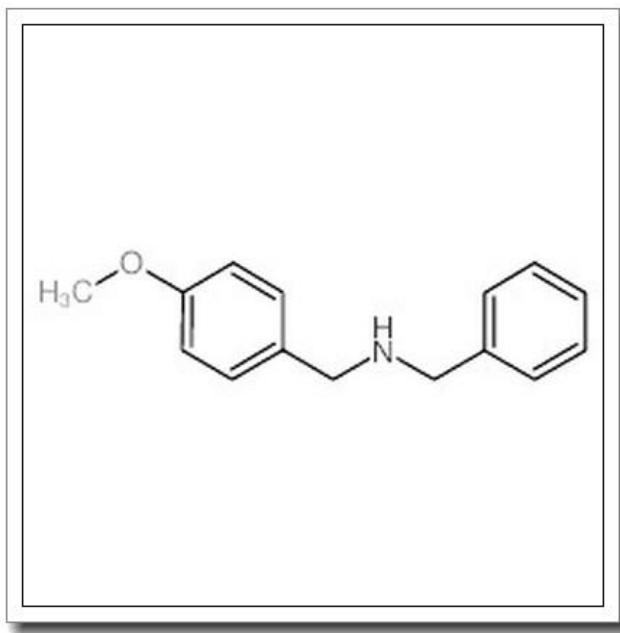


苄基-(4-甲氧基苄基)胺

N-[(4-methoxyphenyl)methyl]-1-phenylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(4-methoxyphenyl)methyl]-1-phenylmethanamine
中文名称	苄基-(4-甲氧基苄基)胺
CAS 号	14429-02-8
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N ₁ O
分子量	227.302
纯度	>96%

产品说明

苄基-(4-甲氧基苄基)胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

苄基-(4-甲氧基苄基)胺 (N-[(4-methoxyphenyl)methyl]-1-phenylmethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 14429-02-8, 分子式为 C₁₅H₁₇N₁O, 分子量为 227.302。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构中包含苄基和 4-甲氧基苄基官能团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为仲胺类衍生物, 在有机合成中表现出良好的反应活性, 尤其是作为中间体参与 N-烷基化、还原胺化等反应。其分子中的甲氧基和苄基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

苄基-(4-甲氧基苄基)胺主要用于医药和精细化工领域。在药物研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗抑郁剂或镇痛剂的关键中间体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或液晶材料的改性剂。实验室中也可作为有机合成试剂, 用于构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作在通风橱中进行, 远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。