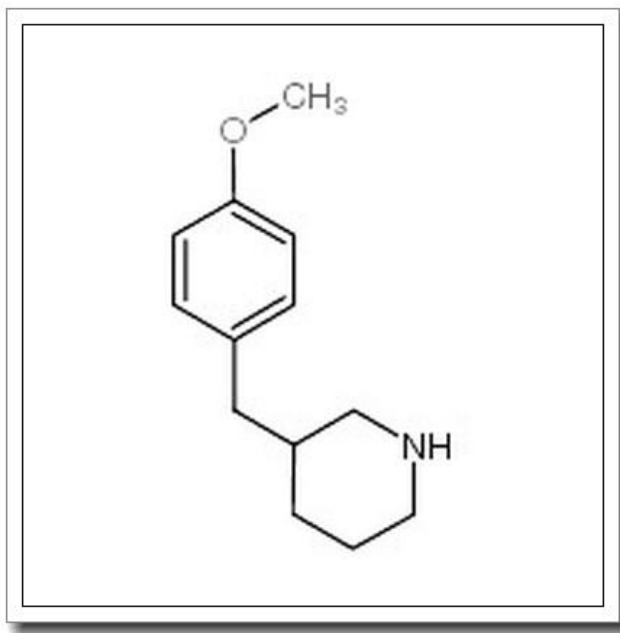


3-(4-甲氧基苄基)哌啶

3-[(4-methoxyphenyl)methyl]piperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(4-methoxyphenyl)methyl]piperidine
中文名称	3-(4-甲氧基苄基)哌啶
CAS 号	136422-65-6
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₁ O
分子量	205.296
纯度	>96%

产品说明

3-(4-甲氧基苄基)哌啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苄基)哌啶 (化学名称: 3-[(4-methoxyphenyl)methyl]piperidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 136422-65-6, 分子式为 C₁₃H₁₉N₀, 分子量为 205.296。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%, 具有典型的哌啶环结构和甲氧基苄基取代基, 表现出一定的碱性和疏水性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的甲氧基苄基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 可能影响与生物靶标的相互作用。哌啶环是许多药物分子的核心骨架, 因此该化合物常被用作合成中间体或药理学研究中的结构修饰模块。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-甲氧基苄基)哌啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为神经活性化合物合成的关键中间体; 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物; 在催化反应或手性合成中作为配体或底物。此外, 它也可能用于材料科学中功能性分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议优先选择极性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎

吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。运输分类为非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

——本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途——