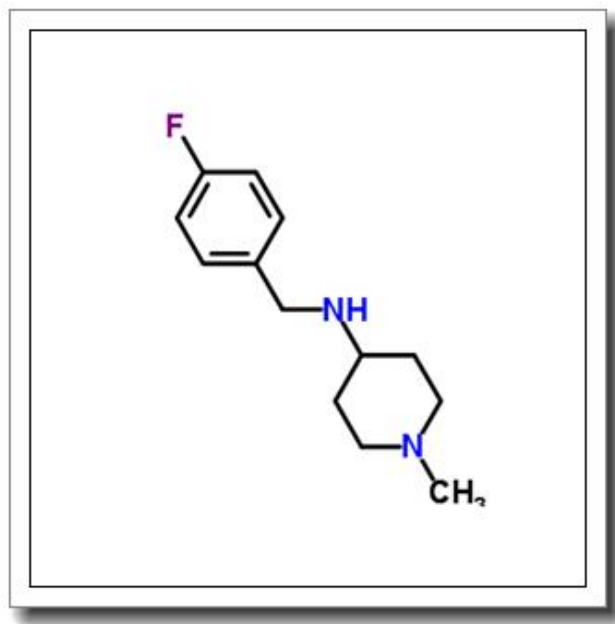


N-(4-氟苄基)-1-甲基哌啶-4-胺

N-[(4-fluorophenyl)methyl]-1-methylpiperidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(4-fluorophenyl)methyl]-1-methylpiperidin-4-amine
中文名称	N-(4-氟苄基)-1-甲基哌啶-4-胺
CAS 号	359878-47-0
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₂
分子量	222.302
纯度	≥96%

产品说明

N-(4-氟苄基)-1-甲基哌啶-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-氟苄基)-1-甲基哌啶-4-胺（化学名称：N-[(4-fluorophenyl)methyl]-1-methylpiperidin-4-amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 359878-47-0，分子式为 C₁₃H₁₉FN₂，分子量为 222.302。该化合物为白色至类白色固体，纯度≥96%，具有典型的胺类化学性质，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的氟苄基和哌啶环赋予其独特的化学活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物，在生物化学研究中表现出显著的药理活性潜力。其分子结构中的氟原子和胺基团使其可能作为中枢神经系统（CNS）相关受体的配体或调节剂，在神经科学研究中具有重要价值。此外，其结构特征也使其成为药物化学中构建活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-氟苄基)-1-甲基哌啶-4-胺主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有潜在生物活性的候选化合物；
- 在神经科学研究中，用于探索受体结合机制或开发新型神经调节剂；
- 作为化学工具分子，用于研究酶抑制或信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，建议温度范围为 2-8° C，长期保存可置于-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求。