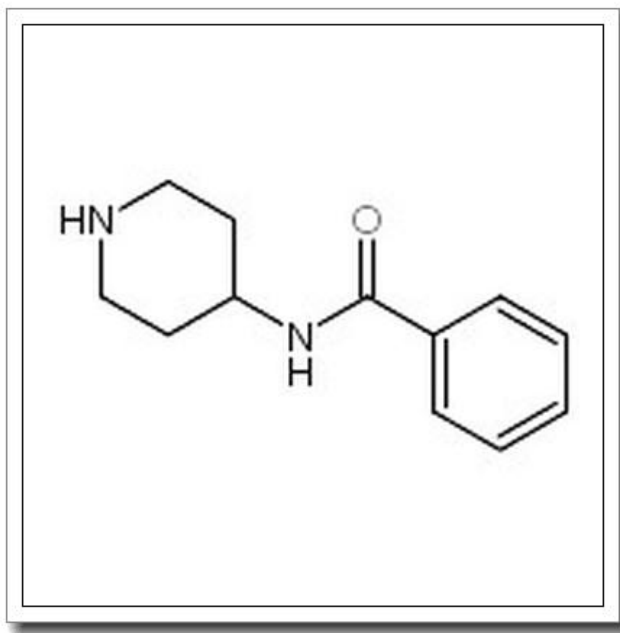


4-苯氨基-哌啶

n-piperidin-4-yl-benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-piperidin-4-yl-benzamide
中文名称	4-苯氨基-哌啶
CAS 号	33953-37-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O
分子量	204.268
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苯氨基-哌啶 (n-piperidin-4-yl-benzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 33953-37-6, 分子式为 C₁₂H₁₆N₂O, 分子量为 204.268。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含哌啶环与苯甲酰胺基团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯氨基-哌啶是一种重要的医药中间体, 其结构中的哌啶环和苯甲酰胺基团使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为激酶抑制剂、受体拮抗剂或信号通路调节剂的合成前体, 尤其在神经科学和肿瘤学研究中表现出显著价值。其衍生物可能参与调节多巴胺能或 5-羟色胺能系统, 因此在精神疾病和神经退行性疾病研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发和生化研究领域。在药物化学中, 它是合成多种活性药物分子 (如镇痛剂、抗精神病药物和抗癌药物) 的关键中间体。在科研领域, 常用于构建分子库或作为探针分子研究蛋白质-配体相互作用。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-苯氨基-哌啶置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂接触。

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证书 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操

作时应避免直接接触，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。