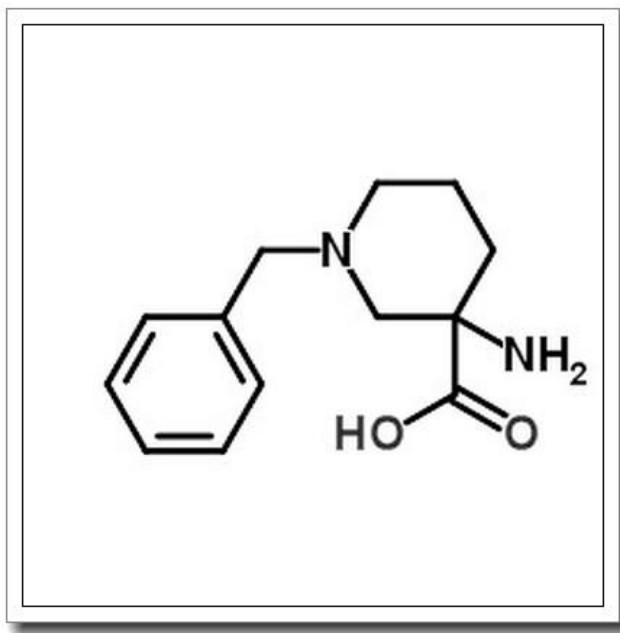


3-氨基-1-苄基-3-哌啶羧酸

3-amino-1-benzylpiperidine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-1-benzylpiperidine-3-carboxylic acid
中文名称	3-氨基-1-苄基-3-哌啶羧酸
CAS 号	13725-02-5
分子式	C ₁₃ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	234.294
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-1-苄基-3-哌啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-1-苄基-3-哌啶羧酸（英文名称：3-amino-1-benzylpiperidine-3-carboxylic acid）是一种哌啶类衍生物，其 CAS 号为 13725-02-5，分子式为 $C_{13}H_{18}N_2O_2$ ，分子量为 234.294。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和羧酸基团，使其兼具碱性和酸性特性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其哌啶环结构常见于多种生物活性分子中，而氨基和羧酸基团的存在使其能够参与多种化学反应，如酰胺键形成或金属配位。此外，其结构特征可能赋予其与生物靶点（如酶或受体）相互作用的潜力，因此在药物研发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-1-苄基-3-哌啶羧酸主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为构建复杂分子的关键中间体，用于合成具有神经活性或抗菌活性的化合物。此外，该物质还可用于材料科学中功能分子的修饰，或作为配体参与催化反应。具体用途需根据实验设计进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应

立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献和实际需求调整。