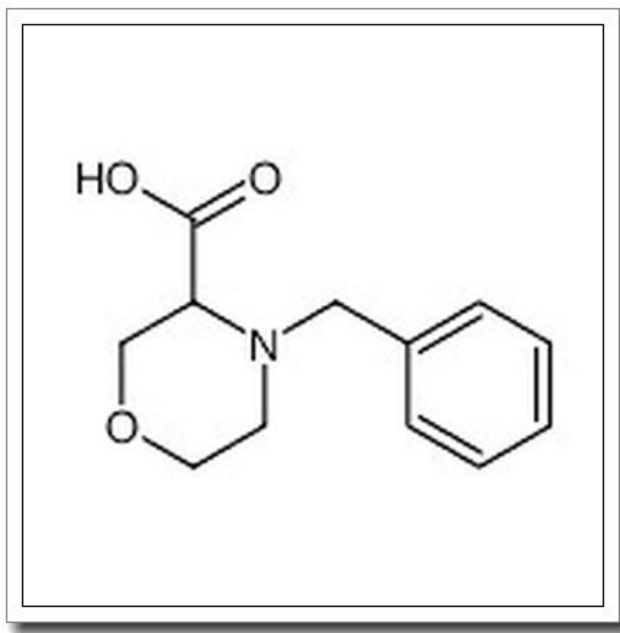


4-苄基吗啉-3-甲酸

4-Benzylmorpholine-3-carboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Benzylmorpholine-3-carboxylic Acid
中文名称	4-苄基吗啉-3-甲酸
CAS 号	1219426-63-7
分子式	C12H15NO3
分子量	221.252
纯度	>96%

产品说明

4-苄基吗啉-3-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苄基吗啉-3-甲酸 (4-Benzylmorpholine-3-carboxylic Acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 $C_{12}H_{15}NO_3$ ，分子量为 221.252，CAS 号为 1219426-63-7。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构包含吗啉环和苄基取代基，羧酸基团位于吗啉环的 3 位，赋予其独特的酸性和反应活性。该物质可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-苄基吗啉-3-甲酸作为吗啉类衍生物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。吗啉环是许多药物分子和生物活性化合物的核心结构，而苄基和羧酸基团的引入可调节其亲脂性和分子相互作用能力。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或酶抑制剂，尤其在神经递质调节和受体靶向研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性合成中间体用于构建具有生物活性的吗啉类化合物；在药物化学中用于修饰先导化合物以优化其药代动力学性质；此外，也可作为科研试剂用于研究羧酸衍生物的反应机制或作为配体参与金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、避光、低温（2-8°C）环境中，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的环境下进行。若需溶解，建议优先选择极性有机溶剂并通过超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。其安全性数据如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，避免直接接触。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。运输时需标注为一般化学品，避免与食品或饲料混运。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求并参考最新文献。