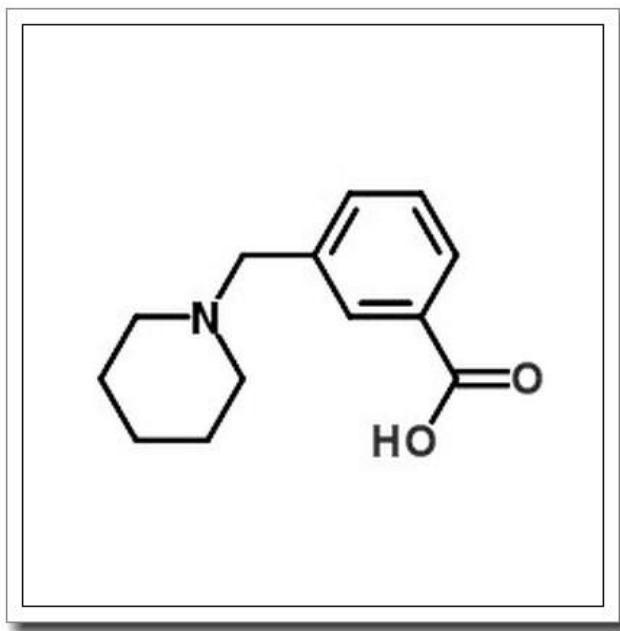


3-(Piperidin-1-ylmethyl)benzoic acid

3-(Piperidin-1-ylmethyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Piperidin-1-ylmethyl)benzoic acid
中文名称	3-(Piperidin-1-ylmethyl)benzoic acid
CAS 号	158861-24-6
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	219.28
纯度	>96%

产品说明

3-(Piperidin-1-ylmethyl)benzoic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(Piperidin-1-ylmethyl)benzoic acid 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{17}NO_2$ ，分子量为 219.28，CAS 号为 158861-24-6。该化合物由苯甲酸骨架与哌啶甲基基团通过亚甲基桥连接而成，呈现白色至类白色结晶或粉末状。其纯度通常高于 96%，具有良好的溶解性，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

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的哌啶环和苯甲酸基团使其可能作为中间体或配体参与药物分子的设计与合成。哌啶环常见于多种生物活性分子中，而苯甲酸衍生物则广泛用于调节酶活性或受体结合。因此，该化合物在药物开发、酶学研究和受体相互作用研究中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(Piperidin-1-ylmethyl)benzoic acid 主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为合成小分子药物或生物活性化合物的中间体，用于构建具有特定药理活性的分子结构。
- 化学研究：用于有机合成反应中，作为构建复杂分子的关键片段。
- 生物化学研究：可能用于酶抑制实验或受体结合研究，探索其与特定生物靶点的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8° C。
- 使用建议：使用时佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时选择合适溶剂，并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。安全信息如下：

- 安全警示：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，避免环境污染。

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。