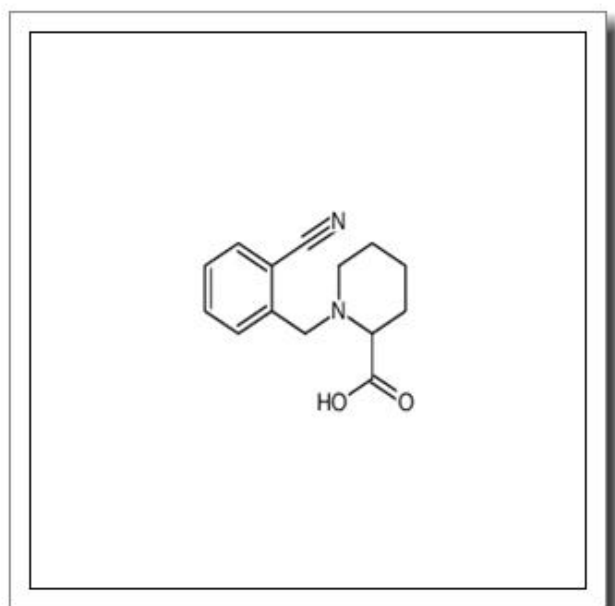


1-[(2-cyanophenyl)methyl]piperidine-2-carboxylic acid

1-[(2-cyanophenyl)methyl]piperidine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2-cyanophenyl)methyl]piperidine-2-carboxylic acid
中文名称	1-[(2-cyanophenyl)methyl]piperidine-2-carboxylic acid
CAS 号	1218096-48-0
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	244.289
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[(2-氰基苯基)甲基]哌啶-2-羧酸 (CAS 号: 1218096-48-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{16}N_2O_2$, 分子量为 244.289。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氰基苯甲基和哌啶羧酸基团, 具有显著的极性和一定的水溶性, 适合用于多种生物化学和有机合成反应。

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氰基苯基可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。由于其独特的化学性质, 它常被用作中间体或配体, 用于开发新型药物或生物活性分子, 尤其在神经科学和药物化学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1-[(2-氰基苯基)甲基]哌啶-2-羧酸主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的化合物, 如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 有机合成: 用于构建复杂分子结构, 特别是在含氮杂环化合物的合成中。
- 生化研究: 作为探针或配体, 用于研究蛋白质-配体相互作用或信号通路机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

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 HPLC 验证, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于干燥环境中。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。