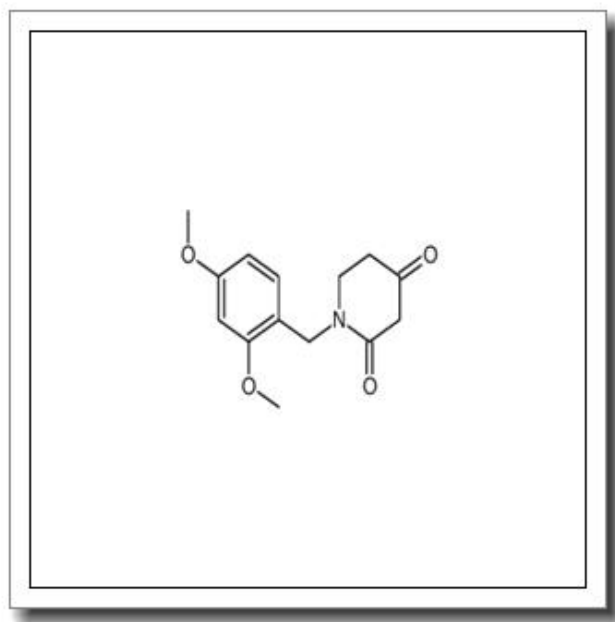


1-[(2,4-dimethoxyphenyl)methyl]piperidine-2,4-dione

1-[(2,4-dimethoxyphenyl)methyl]piperidine-2,4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2,4-dimethoxyphenyl)methyl]piperidine-2,4-dione
中文名称	1-[(2,4-dimethoxyphenyl)methyl]piperidine-2,4-dione
CAS 号	1188264-87-0
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₁ O ₄
分子量	263.289
纯度	≥96%

产品说明

1-[(2,4-二甲氧基苯基)甲基]哌啶-2,4-二酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[(2,4-二甲氧基苯基)甲基]哌啶-2,4-二酮，是一种具有特定结构的有机化合物，其 CAS 号为 1188264-87-0，分子式为 C₁₄H₁₇N₁O₄，分子量为 263.289。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中的哌啶二酮核心和二甲氧基苯甲基基团赋予其独特的生物活性，可能作为中间体或活性分子参与多种生物化学反应。其结构特性使其在药物化学和生物化学研究中具有潜在的应用价值，尤其是在酶抑制或信号通路调控方面可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域，可作为关键中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。在药物发现中，它可能用于构建具有特定药理活性的杂环结构。此外，在学术研究中，该化合物可用于探索新型酶抑制剂或受体调节剂的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的条件下进行，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过 HPLC 验证纯度 ≥96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，避免直接接触。如不慎接触，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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可应要求提供，实验人员应充分阅读并遵守相关安全规范。

（注：本说明基于现有科学数据编写，具体应用需结合实验条件进一步优化。）