

# 4-(4-(2-Pyridinyl)-3-(E)-buten-2-one-1-yl)piperidine-2,6-dione

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-(2-Pyridinyl)-3-(E)-buten-2-one-1-yl)piperidine-2,6-dione
产品目录号	BGGCB-2367
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 4-(4-(2-吡啶基)-3-(E)-丁烯-2-酮-1-基)哌啶-2,6-二酮，产品目录号为 BGGCB-2367，是一种具有特定结构的有机化合物。其分子结构中包含吡啶基团和哌啶二酮骨架，并通过烯酮键连接，赋予其独特的化学性质。该化合物纯度高于 96%，适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可能作为中间体或活性分子参与多种生物化学过程。吡啶基团和哌啶二酮结构常见于药物分子中，具有潜在的生物活性，如酶抑制或信号通路调控功能。其在药物研发和生物化学研究中具有重要价值，可能用于探索新型治疗靶点或开发小分子抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成具有生物活性的化合物；作为科研试剂用于研究吡啶或哌啶类衍生物的作用机制；在化学生物学实验中用于探索蛋白质-小分子相互作用。此外，其结构特点使其可能成为开发抗肿瘤或抗炎药物的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于-20° C 或更低的干燥环境中，以保持其稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。溶解性测试表明，本品可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。