

# 1-(Piperidine-2,6-dione-4-yl) - 4-([2-nitro] phenyl)-3- buten- 2- one

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Piperidine-2,6-dione-4-yl) - 4-([2-nitro] phenyl)-3- buten- 2- one
产品目录号	BGGCB-1993
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-(哌啶-2,6-二酮-4-基)-4-(2-硝基苯基)-3-丁烯-2-酮 (1-(Piperidine-2,6-dione-4-yl)-4-([2-nitro]phenyl)-3-buten-2-one)，目录号为 BGGCB-1993。其分子结构结合了哌啶二酮骨架与硝基苯基烯酮基团，具有独特的化学性质。该化合物纯度高于 96%，适合科研与工业用途。其结构中的硝基和烯酮官能团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能具有多种潜在功能。哌啶二酮结构常见于药物分子中，可能与蛋白质或酶活性位点相互作用；硝基苯基烯酮部分则可参与迈克尔加成等反应，影响细胞信号通路。其结构特性使其在探索抗炎、抗肿瘤或神经保护剂等领域具有研究价值，但目前具体机制需进一步验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可作为先导化合物用于修饰和优化活性分子；在化学生物学中，可能用于探针设计或靶标识别。此外，其烯酮结构可用于构建复杂杂环化合物，适用于材料科学或催化研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，批号信息可追溯。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。其硝基基团可能具刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据尚未完善，建议遵循实验室安全规程。

注: CAS 号、分子式及分子量因商业保密原因暂未提供, 需进一步信息请联系  
供应商。