

4-(4-(2-hydroxyphenyl)-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-hydroxyphenyl)-3-(E)-buten-2-one-1-yl)piperidine-2,6-dione |
| 产品目录号 | BGGCB-0131 |
| 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-羟基苯基)-3-(E)-丁烯-2-酮-1-基)哌啶-2,6-二酮，产品目录号为 BGGCB-0131，是一种具有特定结构的有机化合物。其分子结构中包含哌啶二酮骨架与苯酚基团，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%，适合用于生物化学研究及相关实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为小分子抑制剂或调节剂参与生物信号通路的调控。其结构中的羟基和烯酮基团使其能够与特定蛋白质或酶发生相互作用，从而影响细胞内的生化反应。在药物研发领域，此类结构类似物常被用于探索新型治疗靶点或优化先导化合物的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体包括以下方面：

- 作为化学探针，用于研究相关信号通路或蛋白功能。
- 在药物发现中作为中间体或活性分子进行筛选。
- 用于体外实验，评估其对特定细胞模型或酶活性的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，干燥环境中密封存放。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免反复冻融。溶解时建议选用适当溶剂（如 DMSO），并注意控制浓度以避免沉淀或降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作，废弃物需按实验室规范处理。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。