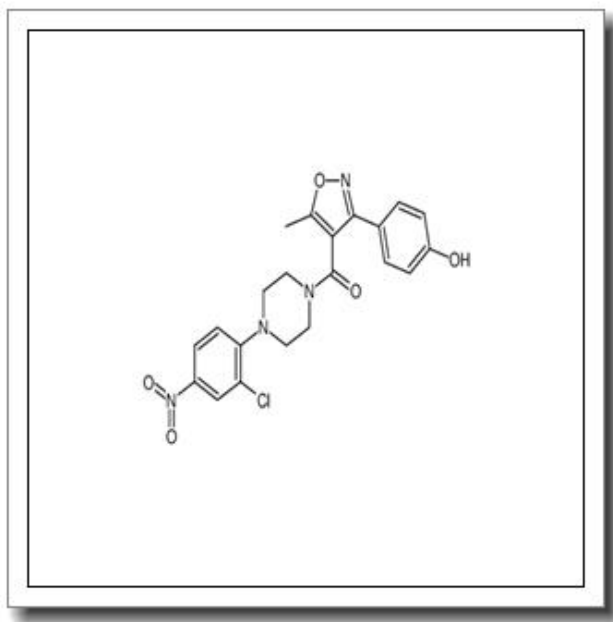


[4-(2-Chloro-4-nitrophenyl)-1-piperazinyl][3-(4-hydroxyphenyl)-5-methyl-1,2-oxazol-4-yl]methanone

[4-(2-Chloro-4-nitrophenyl)-1-piperazinyl][3-(4-hydroxyphenyl)-5-methyl-1,2-oxazol-4-yl]methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(2-Chloro-4-nitrophenyl)-1-piperazinyl][3-(4-hydroxyphenyl)-5-methyl-1,2-oxazol-4-yl]methanone
中文名称	[4-(2-Chloro-4-nitrophenyl)-1-piperazinyl][3-(4-hydroxyphenyl)-5-methyl-1,2-oxazol-4-yl]methanone
CAS 号	1264870-21-4
分子式	C ₂₁ H ₁₉ C ₁ N ₄ O ₅
分子量	442.852

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[4-(2-氯-4-硝基苯基)-1-哌嗪基][3-(4-羟基苯基)-5-甲基-1,2-噁唑-4-基]甲酮，CAS 号为 1264870-21-4。其分子式为 C₂₁H₁₉C₁N₄O₅，分子量为 442.852，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有哌嗪环、硝基苯基、羟基苯基及噁唑环等官能团，赋予其独特的化学性质和生物活性。

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，其结构中的哌嗪环和硝基苯基可能参与受体结合或酶抑制过程。羟基苯基和噁唑环的存在进一步增强了其与生物分子的相互作用能力，使其成为药物研发或生化探针设计中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物，用于靶点筛选和机制研究；作为荧光标记或探针合成的中间体；在有机合成中用于构建复杂杂环结构。其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室和工业研发的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，开封后需充入惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风良好的环境下进行。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，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业团队。