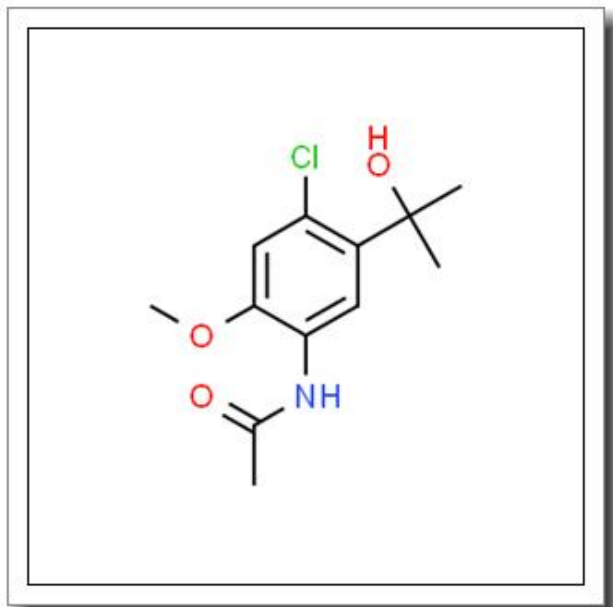


N- [4-氯-5-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-甲氧基苯基]乙酰胺

N-[4-Chloro-5-(1-hydroxy-1-methylethyl)-2-methoxyphenyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-Chloro-5-(1-hydroxy-1-methylethyl)-2-methoxyphenyl]acetamide
中文名称	N- [4-氯-5-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-甲氧基苯基]乙酰胺
CAS 号	1629269-88-0
分子式	C ₁₂ H ₁₆ ClN ₃ O ₃
分子量	257.71
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[4-氯-5-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-甲氧基苯基]乙酰胺 (CAS 号: 1629269-88-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{16}ClNO_3$, 分子量为 257.71。该化合物具有苯环结构, 含有氯、羟基、甲氧基和乙酰胺等官能团, 纯度不低于 96%。其独特的化学结构使其在生物化学研究和药物开发中具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为中间体或活性分子参与生物化学反应, 其结构中的羟基和乙酰胺基团使其可能具有与酶或受体相互作用的能力。在药物化学领域, 类似结构的化合物常被用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤药物, 因此该分子在生物活性研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要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衍生物;
- 在生物化学研究中, 用于探索其与特定靶点的相互作用机制;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射;
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于 $-20^{\circ}C$;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

如需进一步的技术支持或安全数据表（MSDS），请联系我们的专业团队。