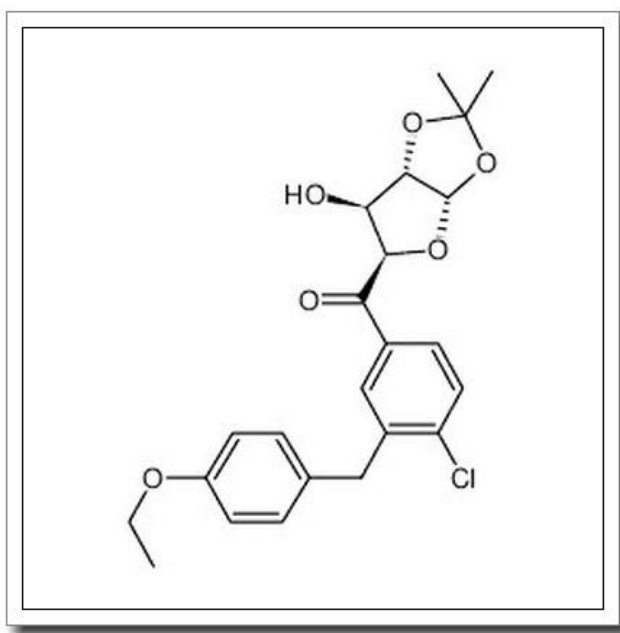


(4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基)((3aS,5R,6S,6aS)-6-羟基-2,2-二甲基四氢呋喃)

(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl) ((5R, 6S)-6-hydroxy-2, 2-dimethyltetrahydrofuro[2, 3-d][1, 3]dioxol-5-yl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl) ((5R, 6S)-6-hydroxy-2, 2-dimethyltetrahydrofuro[2, 3-d][1, 3]dioxol-5-yl)methanone
中文名称	(4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基)((3aS, 5R, 6S, 6aS)-6-羟基-2, 2-二甲基四氢呋喃)
CAS 号	1103738-30-2
分子式	C23H25ClO6

分子量	432.894
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基)((5R, 6S)-6-羟基-2, 2-二甲基四氢呋喃并[2, 3-d][1, 3]二氧戊环-5-基)甲酮, 中文名称为(4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基)((3aS, 5R, 6S, 6aS)-6-羟基-2, 2-二甲基四氢呋喃)。其 CAS 号为 1103738-30-2, 分子式为 C₂₃H₂₅ClO₆, 分子量为 432.894, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有复杂结构的有机分子, 含有多官能团, 包括氯代苯基、乙氧基苄基以及呋喃并二氧戊环结构, 表现出特定的立体化学特性。

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作为中间体或活性分子, 参与特定生物途径的调控。其结构中的羟基和甲酮官能团使其可能具有与其他生物分子相互作用的能力, 例如与酶或受体的结合。此外, 其独特的立体构型可能对生物活性产生重要影响, 因此在药物研发或生化机制研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有特定生物活性的化合物。
- 在有机化学研究中用于探索新型反应路径或催化机制。
- 可能用于生物活性分子的结构修饰与优化, 以提高其药理性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保高于 96%。使用时

需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理, 不得随意丢弃。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。