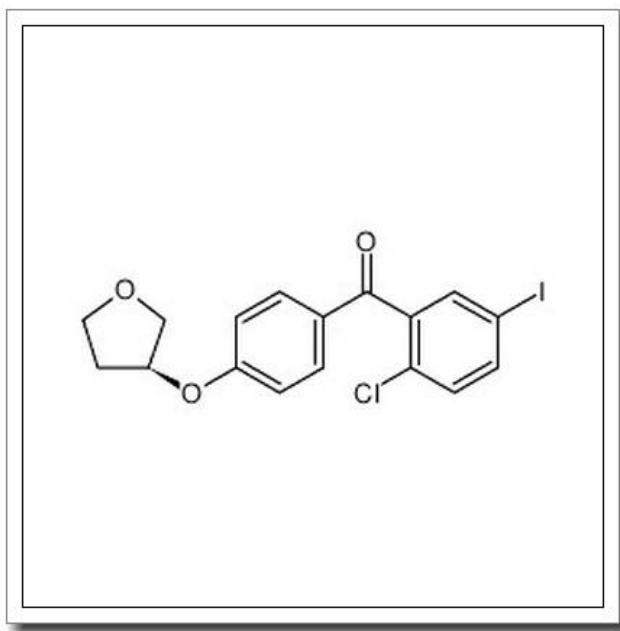


依帕列净中间体

Methanone, (2-chloro-5-iodophenyl) [4-[[(3S)-tetrahydro-3-furanyl]oxy]phenyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methanone, (2-chloro-5-iodophenyl) [4-[[(3S)-tetrahydro-3-furanyl]oxy]phenyl]
中文名称	依帕列净中间体
CAS 号	915095-87-3
分子式	C ₁₇ H ₁₄ ClI ₁ O ₃
分子量	428.649
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依帕列净中间体（化学名称：Methanone, (2-chloro-5-iodophenyl)[4-[[(3S)-tetrahydro-3-furanyl]oxy]phenyl]）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 915095-87-3，分子式为 C₁₇H₁₄ClI₁O₃，分子量为 428.649。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有氯、碘等卤素原子以及四氢呋喃氧基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为合成中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

依帕列净中间体是合成钠-葡萄糖协同转运蛋白 2（SGLT2）抑制剂依帕列净的关键中间体。SGLT2 抑制剂是一类用于治疗 2 型糖尿病的药物，通过抑制肾脏对葡萄糖的重吸收，促进尿糖排泄，从而降低血糖水平。该中间体在药物合成过程中起到连接和构建分子骨架的作用，其纯度和质量直接影响最终药物的疗效和安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和工业化生产领域，具体用途包括：

- 作为依帕列净及其类似物的合成中间体，用于抗糖尿病药物的制备。
- 在有机合成中作为构建复杂分子的关键模块，用于探索新的药物候选化合物。
- 用于药物化学研究，帮助优化药物分子的结构和活性。

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：

- 储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8° C。
- 使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。
- 溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、DMF），可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，符合医药中间体的标准要求

求。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需谨慎。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。