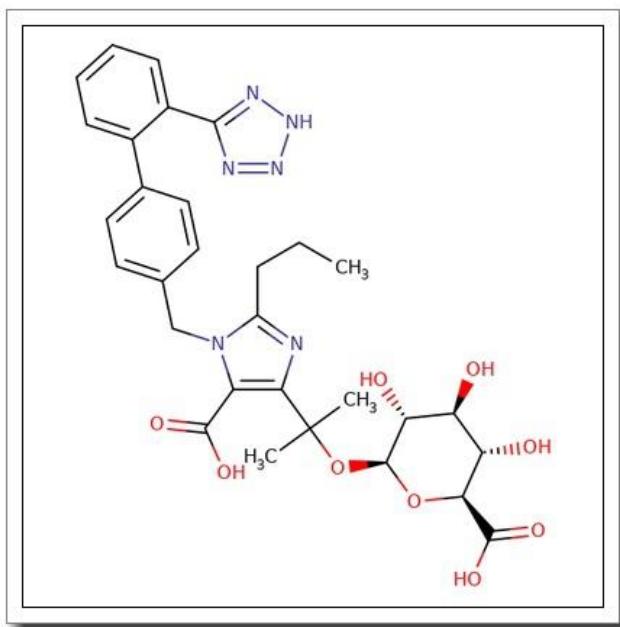


Olmesartan N2-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Olmesartan N2-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1780
CAS 号	369395-57-3
分子式	C30H34N6O9
分子量	622.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Olmesartan N2-glucuronide (奥美沙坦 N2-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的奥美沙坦代谢物, 化学式为 C₃₀H₃₄N₆O₉, 分子量为 622.63 g/mol, CAS 号为 369395-57-3。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 适用于科研和工业领域的相关研究。其结构特点为奥美沙坦与葡萄糖醛酸通过 N2 位点共价结合, 形成水溶性更高的代谢产物, 这一特性在药物代谢研究中具有重要意义。

2. 生物化学功能与重要性

Olmesartan N2-glucuronide 是奥美沙坦 (一种血管紧张素 II 受体拮抗剂) 在人体内的主要代谢产物之一。其形成依赖于肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化, 是药物 II 相代谢的典型代表。该代谢物虽无显著药理活性, 但其研究对于理解奥美沙坦的代谢途径、药物相互作用以及个体化用药具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢动力学研究、体外酶促反应实验以及药物开发中的代谢产物鉴定。具体应用包括:

- 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 分析, 定量检测生物样本中的奥美沙坦及其代谢物。
- 用于 UGT 酶活性研究, 评估药物代谢酶的底物特异性。
- 在药物安全性评价中, 作为代谢标志物辅助毒性分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充氮保护以保持稳定性。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用甲醇或乙腈与水混合溶剂, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 >96%。安全信息提示:

- 本品为研究用途, 禁止用于人体或临床治疗。

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 废弃处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据（如 NMR 图谱或 COA），请联系我们提供专业支持。