

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Moexipril acyl- β -D-glucuronide (产品目录号 BGGCB-1628) 是一种高纯度生化试剂, 化学式为 C₃₃H₄₂N₂O₁₃, 分子量为 674.69 g/mol。该化合物是 Moexipril 的酰基葡萄糖醛酸代谢物, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于严格的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为血管紧张素转换酶抑制剂 (ACEI) Moexipril 的主要代谢产物, 该化合物在药物代谢研究中具有重要价值。其葡萄糖醛酸化修饰显著影响母体药物的药代动力学特性, 包括溶解性、生物利用度及排泄途径。研究该代谢物有助于深入理解 Moexipril 的体内作用机制及药物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢与药理学研究领域, 具体包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 定量分析
- 研究肝脏代谢酶 (如 UGT) 的活性与调控机制
- 药物开发中代谢产物的安全性评估
- 临床前研究的体外与体内模型验证

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议将产品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存推荐使用惰性气体保护。使用时需平衡至室温后再开封, 避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 NMR、质谱及色谱技术进行结构确证与纯度验证, 批间差异小于 2%。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。安全数据表 (SDS) 显示其属于刺激性物质, 应在通风橱中处理, 废弃处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验方案建议结合文献方法优化，CAS 号因商业保密条款暂不公开，需进一步信息可联系技术支持。