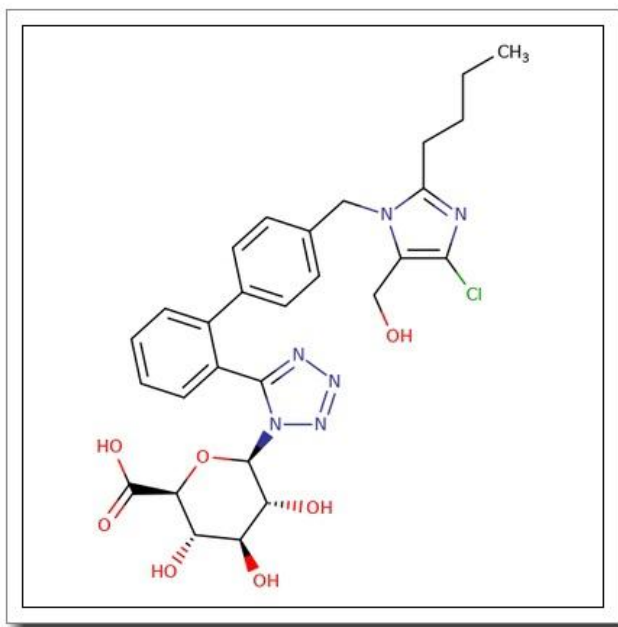


Losartan N1-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Losartan N1-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0797
CAS 号	138584-34-6
分子式	C ₂₈ H ₃₁ C ₁ N ₆ O ₇
分子量	599.03 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Losartan N1-glucuronide (产品目录号: BGGCB-0797, CAS 号: 138584-34-6) 是一种氯沙坦的代谢产物, 由氯沙坦在体内通过葡萄糖醛酸化反应生成。其分子式为 C₂₈H₃₁C₁N₆O₇, 分子量为 599.03 g/mol。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 适用于科研和药物代谢研究。该化合物具有稳定的化学性质, 在特定条件下可长期保存。

2. 生物化学功能与重要性

Losartan N1-glucuronide 是氯沙坦 (一种血管紧张素 II 受体拮抗剂) 的主要代谢产物之一, 在药物代谢动力学研究中具有重要意义。它通过肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成, 是评估氯沙坦体内代谢途径和药效学特性的关键标志物。研究该代谢物有助于理解药物的生物转化机制及其潜在的药理或毒理作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析和临床前试验。具体应用包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的氯沙坦及其代谢物。
- 用于体外代谢实验, 研究葡萄糖醛酸化反应的酶动力学特性。
- 在药物开发中, 评估氯沙坦的代谢稳定性及潜在药物相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。建议在干燥、避光条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用

时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于诊断或治疗用途。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。