

Candesartan N2-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Candesartan N2-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5880
CAS 号	180603-76-3
分子式	C30H28N6O9
分子量	616.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Candesartan N2-glucuronide (坎地沙坦 N2-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 化学式为 C₃₀H₂₈N₆O₉, 分子量为 616.58 g/mol, CAS 号为 180603-76-3。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构特点是坎地沙坦与葡萄糖醛酸通过 N2 位共价结合, 形成水溶性更高的代谢物, 便于体内排泄。

2. 生物化学功能与重要性

作为坎地沙坦的主要 II 相代谢产物, Candesartan N2-glucuronide 通过肝脏 UGT 酶 (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 催化生成。其生物学意义在于降低母体药物的活性, 同时增强极性, 促进肾脏排泄。该代谢过程是研究坎地沙坦药代动力学和药物相互作用的关键环节, 对评估药物安全性和疗效具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学研究和药物开发领域, 具体用途包括: 作为标准品用于 LC-MS/MS 法检测生物样本中的坎地沙坦及其代谢物; 用于体外代谢酶活性研究, 评估 UGT 酶介导的药物代谢途径; 作为参比物质用于仿制药一致性评价和临床药代动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解推荐使用甲醇或甲醇-水混合溶剂 (1:1), 配制后溶液建议现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度及结构准确性。批号相关 COA (质量分析证书) 可随货提供。安全数据表明, 本品属于刺激性化学品, 避免吸入或接触

皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业毒理学或药代动力学团队。