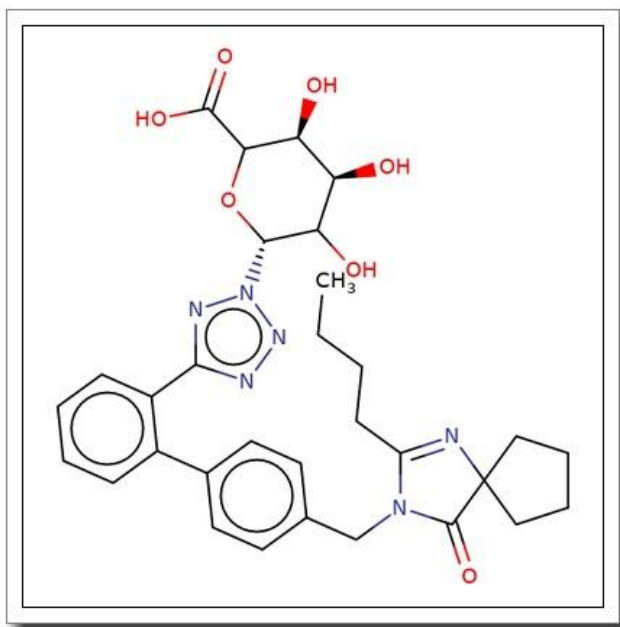


Irbesartan N-b-D-glucuronide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Irbesartan N-b-D-glucuronide |
| 产品目录号 | BGGCB-0981 |
| CAS 号 | 160205-58-3 |
| 分子式 | C ₃₁ H ₃₆ N ₆ O ₇ |
| 分子量 | 604.65 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Irbesartan N-b-D-glucuronide (CAS 号: 160205-58-3) 是一种有机化合物, 化学名称为厄贝沙坦 N-β-D-葡萄糖醛酸苷, 分子式为 C₃₁H₃₆N₆O₇, 分子量为 604.65 g/mol。本品为高纯度 (>96%) 的生化试剂, 是厄贝沙坦 (一种血管紧张素 II 受体拮抗剂) 的主要代谢产物之一。其结构特点为厄贝沙坦分子与葡萄糖醛酸通过 β-糖苷键结合, 具有较高的水溶性和稳定性, 适用于药代动力学研究及相关生物分析。

2. 生物化学功能与重要性

本品在生物体内通过葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成, 是厄贝沙坦代谢的关键中间体。其形成过程反映了肝脏的 II 相代谢途径, 对研究药物的生物转化、清除机制及药效学特性具有重要意义。此外, 作为标准品或对照品, 本品可用于定量分析生物样本中的厄贝沙坦及其代谢物, 为药物研发和临床监测提供可靠依据。

3. 主要应用领域与具体用途

Irbesartan N-b-D-glucuronide 广泛应用于药物代谢与药代动力学研究领域, 具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析的内标物; 用于体外代谢酶活性研究; 作为代谢产物标准品用于生物样本的定量分析。此外, 本品还可用于药物相互作用研究及代谢途径的体外模拟实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解推荐使用甲醇或乙腈与水 (1:1) 的混合溶剂, 配制后溶液建议现配现用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 纯度通过 HPLC 验证, 符合国际标准。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生轻微刺激, 避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。

以上内容为专业参考信息，具体实验设计需结合研究目的及实际条件调整。