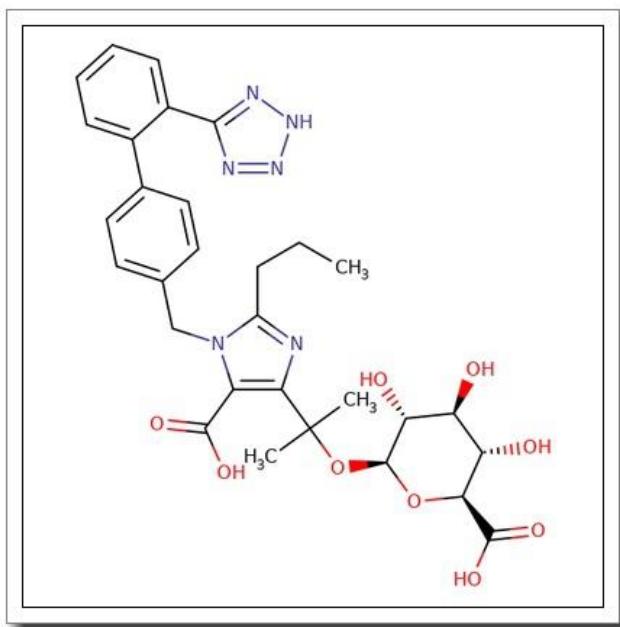


# Olmesartan acid O-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Olmesartan acid O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1779
CAS 号	369395-57-3
分子式	C30H34N6O9
分子量	622.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Olmesartan acid O- $\beta$ -D-glucuronide (化学名称: 奥美沙坦酸 O- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的奥美沙坦代谢产物, 其 CAS 号为 369395-57-3, 分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>34</sub>N<sub>6</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 622.63 g/mol。本产品纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性。该化合物是奥美沙坦在体内经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢后的主要产物之一, 其结构特征为奥美沙坦酸与葡萄糖醛酸通过  $\beta$ -糖苷键结合。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Olmesartan acid O- $\beta$ -D-glucuronide 是奥美沙坦 (一种血管紧张素 II 受体拮抗剂) 的关键代谢物, 在药物代谢研究中具有重要意义。其形成过程反映了肝脏中葡萄糖醛酸化反应的效率, 是评估药物代谢动力学的重要指标。此外, 该代谢物的检测可用于临床药理学研究, 帮助理解奥美沙坦的体内清除机制及其潜在药物相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶活性测定等领域。具体用途包括: 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奥美沙坦代谢物; 用于体外代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性研究; 以及作为参考物质用于药物开发过程中的代谢途径鉴定。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 或更低的温度下避光保存, 以确保长期稳定性。使用时, 应避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂 (如甲醇或乙腈), 并确保溶液现配现用。操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 进行严格质量控制, 确保纯度高于

96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。