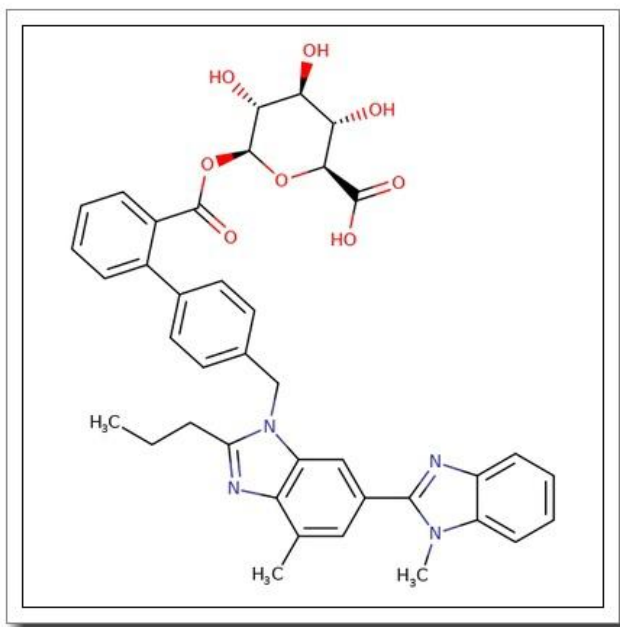


# Telmisartan acyl-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Telmisartan acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5704
CAS 号	250780-40-6
分子式	C <sub>39</sub> H <sub>38</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	690.74 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Telmisartan acyl- $\beta$ -D-glucuronide (目录号: BGGCB-5704, CAS 号: 250780-40-6) 是一种替米沙坦的酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸代谢物, 分子式为 C<sub>39</sub>H<sub>38</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 690.74 g/mol。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构上由替米沙坦与葡萄糖醛酸通过酰基键结合而成, 是药物代谢研究中的重要参考标准品。其化学性质稳定, 在特定条件下可溶于有机溶剂如甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 适用于多种实验场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Telmisartan acyl- $\beta$ -D-glucuronide 是替米沙坦在人体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。作为 II 相代谢物, 其形成直接影响替米沙坦的药代动力学特性, 包括清除率和生物利用度。研究该代谢物有助于深入理解替米沙坦的作用机制、药物相互作用及个体化用药方案。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物代谢与药代动力学 (DMPK) 研究, 尤其适用于以下领域:

- 作为液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析的内标或校准品, 定量检测生物样本中的替米沙坦及其代谢物。
- 用于体外代谢酶 (如 UGT) 的活性研究与抑制剂筛选。
- 支持药物开发中的代谢途径鉴定和安全性评估。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品置于 -20°C 以下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可

能存在刺激性，应避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。实验人员需查阅安全数据表（SDS）并遵循实验室安全规范。