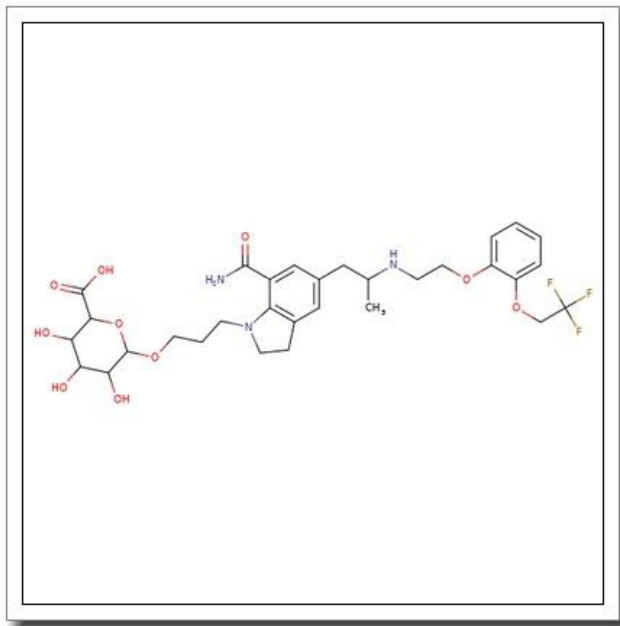


# Silodosin O-beta-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Silodosin O-beta-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2227
CAS 号	879396-70-0
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>40</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub>
分子量	671.7 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Silodosin O-beta-D-glucuronide (化学名称: 西洛多辛-O-β-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 其 CAS 号为 879396-70-0, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>40</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 671.7 g/mol。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 通常以固体形式提供。该化合物是西洛多辛 (一种选择性 α<sub>1A</sub>-肾上腺素受体拮抗剂) 的主要葡萄糖醛酸结合代谢物, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

Silodosin O-beta-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。作为西洛多辛的葡萄糖醛酸化产物, 它反映了肝脏中 II 相代谢酶的活性, 尤其是尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的催化作用。该代谢物的形成直接影响西洛多辛的药代动力学特性, 包括其清除率和生物利用度。因此, 该化合物在药物代谢机制研究、药效评估以及药物相互作用分析中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物研发和临床前研究领域, 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西洛多辛及其代谢物; 用于代谢途径研究, 评估 UGT 酶介导的药物代谢过程; 作为对照品用于药物动力学和毒理学研究。此外, 它还可用于体外酶促反应实验, 以研究葡萄糖醛酸化反应的动力学特性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 或更低的温度下, 避光、干燥保存。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议在干燥惰性气体环境下操作, 溶解时可选用甲醇、乙腈或 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。长期储存前建议分装, 以减少降解风险。

### 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, 确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验

室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。该化合物尚未完全评估其毒性，应视为潜在有害物质，废弃处理需符合当地环保法规。如需进一步毒理学数据，建议查阅相关文献或联系生产商获取安全技术说明书（MSDS）。