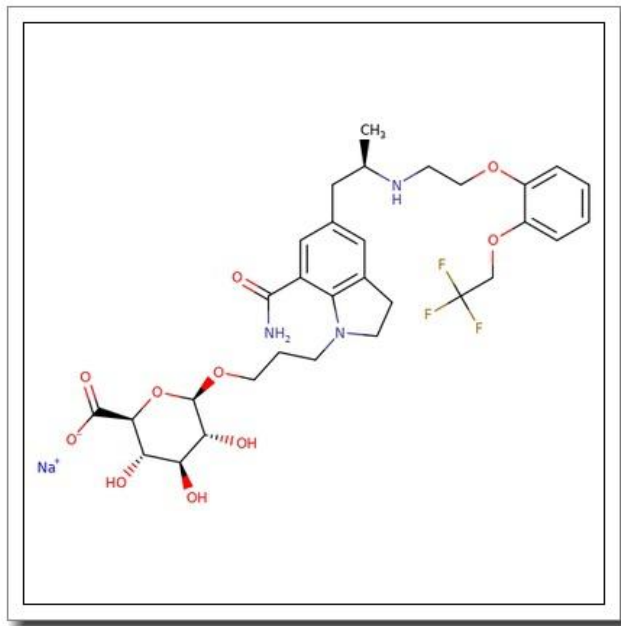


# Silodosin b-D-glucuronide sodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Silodosin b-D-glucuronide sodium salt
产品目录号	BGGCB-2226
CAS 号	879292-24-7
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>39</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>10</sub>
分子量	693.64 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Silodosin b-D-glucuronide sodium salt (化学名称: 西洛多辛 β-D-葡萄糖苷酸钠盐) 是一种高纯度生化试剂, 其 CAS 号为 879292-24-7, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>39</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>10</sub>, 分子量为 693.64 g/mol。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) 的葡萄糖苷酸代谢物, 以钠盐形式存在, 纯度超过 96%。其结构中的葡萄糖苷酸基团增强了水溶性, 使其在生物代谢研究和药物开发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为西洛多辛的主要代谢产物, Silodosin b-D-glucuronide sodium salt 在药物代谢动力学研究中扮演关键角色。它通过肝脏中的葡萄糖苷酸化反应生成, 是药物排泄的重要途径之一。该化合物可用于研究代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性、药物-药物相互作用以及代谢途径的调控机制, 为药物安全性评价和剂量优化提供科学依据。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药理学、毒理学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 分析, 定量检测生物样本中的西洛多辛及其代谢物; 用于体外代谢实验, 模拟人体代谢过程; 作为对照品验证药物代谢酶的活性。此外, 它还可用于开发针对泌尿系统疾病 (如良性前列腺增生) 的新型治疗方案。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时需平衡至室温后再开封, 以防止吸湿。建议溶解于水或缓冲液后立即使用, 剩余溶液需分装保存并避免长期存放。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。实验过程中建议参考材料安全数据表（MSDS）以获取详细防护措施。