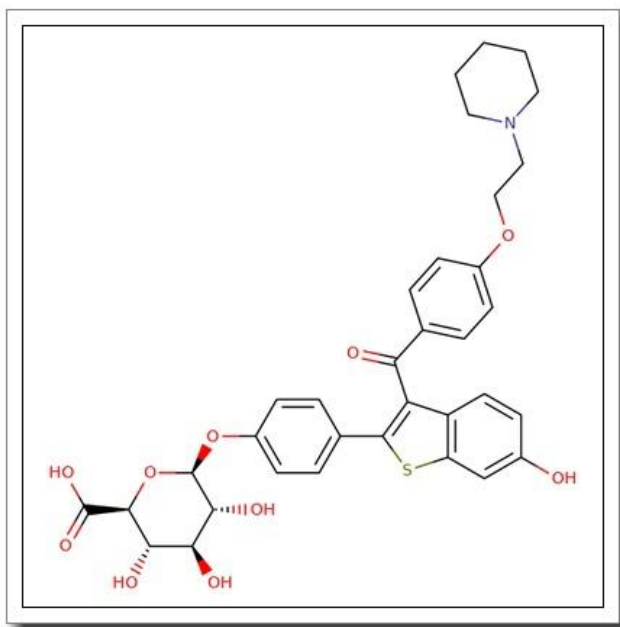


# Raloxifene 4'-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Raloxifene 4'-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2392
CAS 号	182507-22-8
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> O <sub>10</sub> S
分子量	649.71 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Raloxifene 4'-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2392, CAS 号: 182507-22-8) 是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM) 雷洛昔芬的主要代谢产物。其分子式为 C<sub>34</sub>H<sub>35</sub>N<sub>0</sub>O<sub>10</sub>S, 分子量为 649.71 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为雷洛昔芬在肝脏中经葡萄糖醛酸转移酶催化生成的葡萄糖醛酸结合物, 具有较高的水溶性和稳定的化学性质, 适合用于代谢研究和体外实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

Raloxifene 4'-D-glucuronide 是雷洛昔芬在人体内的关键代谢产物, 其形成是药物代谢和排泄的重要途径。该代谢物通过增强水溶性促进雷洛昔芬的肾脏清除, 同时保留部分母体化合物的生物活性。在药理学研究中, 它是探讨雷洛昔芬代谢动力学、药物相互作用以及个体化用药的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、体外酶动力学分析和临床前毒理学评估。具体用途包括:

- 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 法检测生物样本中的雷洛昔芬及其代谢物浓度。
- 用于研究葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的底物特异性和酶促反应机制。
- 在药物开发中评估雷洛昔芬的代谢稳定性及潜在药物相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结霜影响溶解性。推荐使用 DMSO 或甲醇溶解, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 并佩戴防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%, 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刺激, 操作时应穿戴实验服、手套及护目镜。若

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规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。