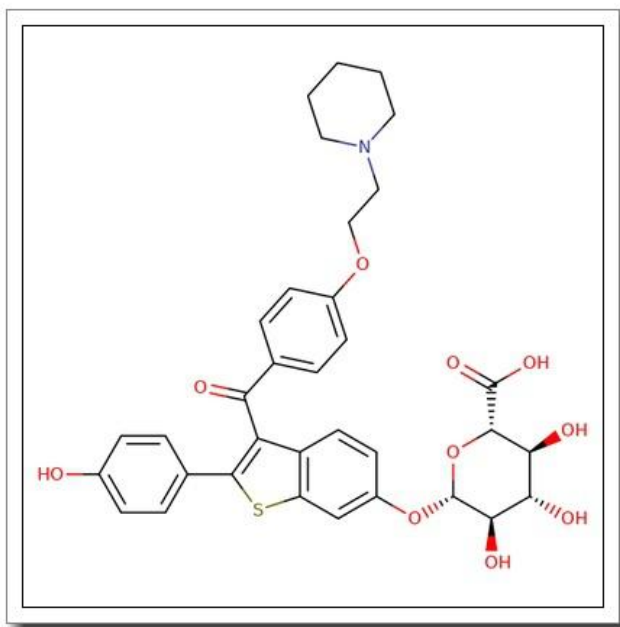


Raloxifene 6-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raloxifene 6-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2397
CAS 号	174264-50-7
分子式	C ₃₄ H ₃₅ N ₀ O ₁₀ 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 6-D-glucuronide (化学名称: 雷洛昔芬-6-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的生物活性代谢产物, 其化学式为 $C_{34}H_{35}N_{10}O_{10}S$, 分子量为 649.71 g/mol, CAS 号为 174264-50-7。该化合物是选择性雌激素受体调节剂 (SERM) 雷洛昔芬的主要葡萄糖醛酸化代谢物, 具有较高的化学纯度和稳定性 (纯度 >96%)。其结构中的葡萄糖醛酸基团显著增强了水溶性, 使其在生物体内更易于转运和排泄。

2. 生物化学功能与重要性

作为雷洛昔芬的代谢产物, Raloxifene 6-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。它通过肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成, 是雷洛昔芬在体内的重要消除途径之一。该化合物保留了部分母体药物的雌激素受体调节活性, 但其药理作用显著降低, 主要作为代谢标志物用于研究雷洛昔芬的药代动力学和生物转化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Raloxifene 6-D-glucuronide 广泛应用于药物代谢与药理学研究领域, 具体用途包括: 1) 作为标准品用于雷洛昔芬及其代谢物的定量分析 (如 LC-MS/MS 检测); 2) 用于体外代谢酶 (如 UGT) 的活性研究; 3) 在药物相互作用评估中作为探针底物; 4) 支持生物等效性和临床药代动力学研究。此外, 它还可用于开发针对雷洛昔芬代谢的体外诊断方法。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结霜影响称量。推荐使用高纯度有机溶剂 (如甲醇或 DMSO) 配制母液, 并避免反复冻融。实验操作应在符合 GLP 标准的实验室环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 批次间一致性严格控制在 $\pm 1\%$ 以

内。安全数据表明，该化合物可能存在轻微刺激性，应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品处置法规。更多详细信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。