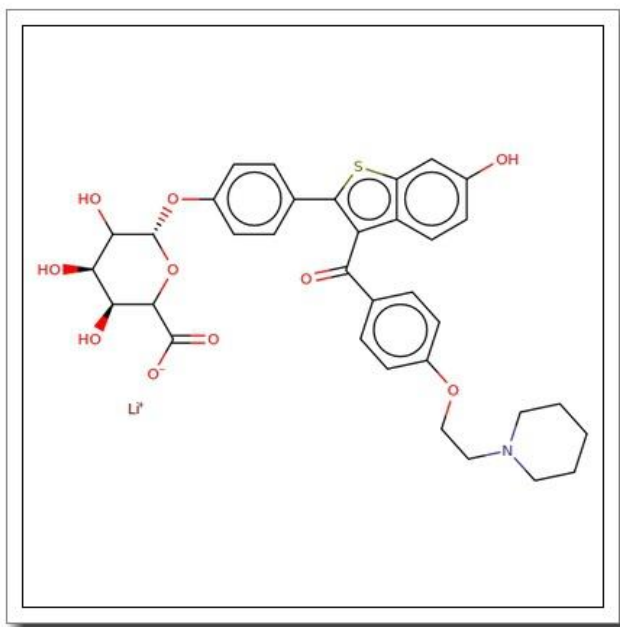


Raloxifene-4'-D-glucuronide lithium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raloxifene-4'-D-glucuronide lithium salt
产品目录号	BGGCB-2395
CAS 号	182507-22-8 (free acid basis)
分子式	C ₃₄ H ₃₄ N ₁ O ₁₀ · Li
分子量	655.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Raloxifene-4'-D-glucuronide lithium salt

产品目录号: BGGCB-2395

CAS 号: 182507-22-8 (游离酸形式)

1. 产品概述与化学特性

Raloxifene-4'-D-glucuronide lithium salt 是一种选择性雌激素受体调节剂 (SERM) 雷洛昔芬的葡萄糖醛酸代谢物锂盐形式。其分子式为 $C_{34}H_{34}NO_{10}S \cdot Li$, 分子量为 655.64 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较低。CAS 号 182507-22-8 对应其游离酸形式, 锂盐形式进一步提高了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为雷洛昔芬的主要代谢产物, Raloxifene-4'-D-glucuronide 在体内通过葡萄糖醛酸化反应生成, 是药物代谢研究的重要标志物。它保留了部分母体化合物的雌激素受体结合活性, 但生物活性显著降低。该化合物在药物代谢动力学、药物相互作用以及生物转化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、体外酶动力学分析以及药物-药物相互作用评估。

具体应用包括:

- 作为标准品用于 LC-MS/MS 法测定雷洛昔芬及其代谢物的浓度
- 研究 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的催化活性与特异性
- 评估雷洛昔芬在肝微粒体或重组酶系统中的代谢稳定性

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存可置于 $-80^{\circ}C$ 。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再用缓冲液稀释至工作浓度。操作时应佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA（分析证书）。其游离酸形式的 CAS 号为 182507-22-8。安全信息提示：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激
- 使用时应遵守实验室安全规范，在通风橱中操作
- 废弃物需按危险化学品处理规定处置

如需进一步毒理学数据或 MSDS 文件，请联系供应商获取。