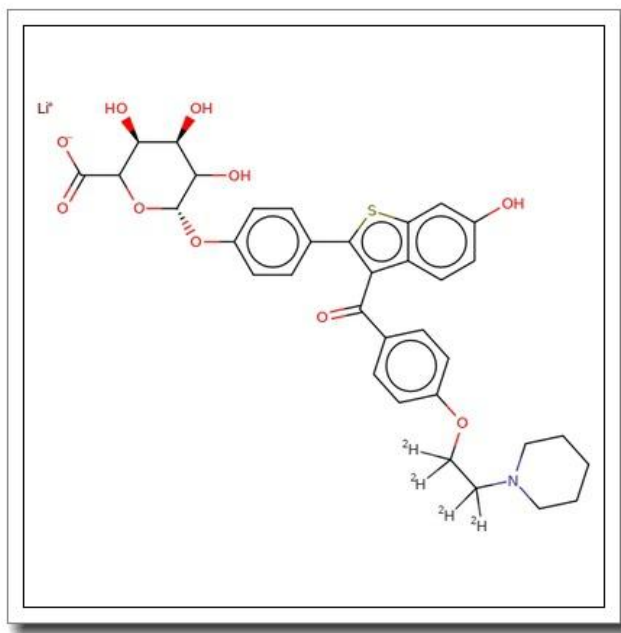


Raloxifene-4'-D-glucuronide D4 lithium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raloxifene-4'-D-glucuronide D4 lithium salt
产品目录号	BGGCB-2394
CAS 号	
分子式	C ₃₄ H ₃₀ N ₀ O ₁₀ SD ₄ • Li
分子量	659.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Raloxifene-4'-D-glucuronide D4 lithium salt 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Raloxifene-4'-D-glucuronide D4 lithium salt (目录号: BGGCB-2394) 是一种氘代标记的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学式为 $C_{34}H_{30}N_{10}SD_4 \cdot Li$, 分子量 659.66 g/mol。该化合物是选择性雌激素受体调节剂 (SERM) 药物雷洛昔芬

(Raloxifene) 的主要代谢产物, 通过氘代标记 (D4) 提高了稳定性和质谱检测灵敏度。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度分析研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为雷洛昔芬的葡萄糖醛酸化代谢物, 本产品 在药物代谢动力学研究中具有关键作用。葡萄糖醛酸化是肝脏 Phase II 代谢的重要途径, 直接影响药物的生物利用度和清除率。氘代标记设计可减少同位素效应干扰, 同时作为内标物显著提升 LC-MS/MS 定量分析的准确性, 尤其适用于临床前药代动力学和生物等效性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 药物代谢研究, 作为雷洛昔芬及其代谢物的定量分析标准品; 药理学研究, 用于评估葡萄糖醛酸化对雷洛昔芬生物活性的影响; 质谱方法开发, 作为稳定同位素标记内标物降低基质效应。此外, 在法规要求的 GLP 合规性研究中, 可用于方法验证和生物样本检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境。产品为冻干粉形式, 使用前需用甲醇或乙腈复溶, 避免反复冻融。工作溶液建议现配现用, 剩余溶液需分装保存。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 NMR、HPLC 和质谱进行结构确证与纯度验证。MSDS 数据显示该化合物属于刺激性化学品, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据研究目的优化设计。