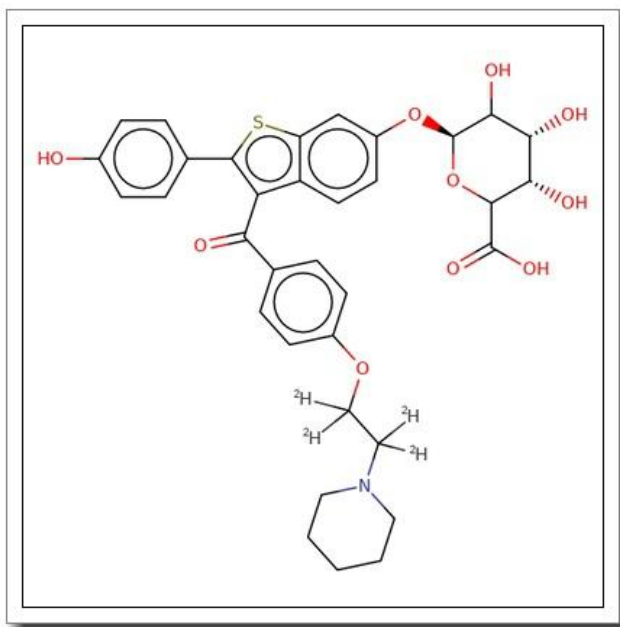


Raloxifene 6-D-glucuronide D4



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raloxifene 6-D-glucuronide D4
产品目录号	BGGCB-2398
CAS 号	2021255-70-7
分子式	C ₃₄ H ₃₁ N ₀ O ₁₀ SD ₄
分子量	653.73 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Raloxifene 6-D-glucuronide D4 (产品目录号: BGGCB-2398) 是一种氘代标记的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学名称为雷洛昔芬-6-D-葡萄糖醛酸苷-D4, CAS 号为 2021255-70-7。其分子式为 $C_{34}H_{31}N_2O_{10}SD_4$, 分子量为 653.73 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是雷洛昔芬 (一种选择性雌激素受体调节剂) 的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。氘代标记 (D4) 设计用于提高质谱分析中的检测灵敏度和准确性, 适用于定量代谢研究。

2. 生物化学功能与重要性

Raloxifene 6-D-glucuronide D4 在药物代谢研究中具有关键作用。雷洛昔芬作为治疗骨质疏松和乳腺癌的药物, 其代谢途径的解析对药效学和毒理学评估至关重要。葡萄糖醛酸化是雷洛昔芬的主要代谢途径之一, 直接影响其生物利用度和清除率。本产品作为内标物, 可精准校正质谱分析中的基质效应, 为药代动力学研究提供可靠数据支持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和临床研究领域, 具体包括:

- 作为 LC-MS/MS 分析中的内标物, 定量检测生物样本 (血浆、尿液) 中的雷洛昔芬及其代谢物。
- 用于体外代谢实验, 评估肝微粒体或重组 UGT 酶介导的葡萄糖醛酸化反应活性。
- 支持药物相互作用研究, 探索雷洛昔芬与其他药物竞争代谢酶的可能性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温后开盖, 短暂离心以确保粉末聚集。溶解推荐采用甲醇或乙腈等高纯度有机溶剂, 配制成母液后分装保存。工作液需现配现用, 避免长期储存导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 $>96\%$ 且同位素丰度 $\geq 98\%$ 。使用时需

佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件优化。