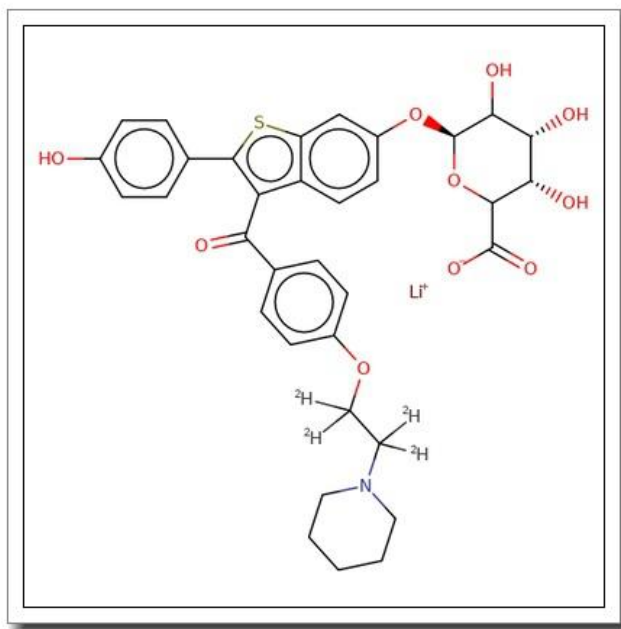


Raloxifene-6-D-glucuronide D4 lithium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raloxifene-6-D-glucuronide D4 lithium salt
产品目录号	BGGCB-2399
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

1. 产品概述与化学特性

Raloxifene-6-D-glucuronide D4 lithium salt (产品目录号: BGGCB-2399) 是一种氘代标记的化合物, 分子式为 $C_{34}H_{30}N_{10}SD_4 \cdot Li$, 分子量为 659.66 g/mol。该化合物是 Raloxifene 的葡萄糖醛酸代谢物, 经过氘代标记 (D4) 并形成锂盐, 具有高化学稳定性和同位素纯度。其纯度超过 96%, 适用于高精度分析实验。该产品在结构上保留了 Raloxifene 的核心特征, 同时通过葡萄糖醛酸化和氘代标记增强了其代谢研究中的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Raloxifene-6-D-glucuronide 是选择性雌激素受体调节剂 (SERM) Raloxifene 的主要代谢产物之一, 在药物代谢动力学和药效学研究中具有重要意义。氘代标记 (D4) 的引入使其成为内标物的理想选择, 可用于质谱分析中的定量检测, 显著提高实验数据的准确性和重现性。此外, 该化合物在研究 Raloxifene 的代谢途径、生物转化机制以及药物相互作用中具有关键作用。

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、临床药理学和生物分析领域。具体用途包括: 作为液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析中的内标物, 用于定量检测生物样本中的 Raloxifene 及其代谢物; 用于体外和体内代谢实验, 研究葡萄糖醛酸化反应的酶动力学; 作为参考标准品, 支持药物开发过程中的质量控制和方法验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Raloxifene-6-D-glucuronide D4 lithium salt 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度 >96% 且同位素

丰度符合标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。