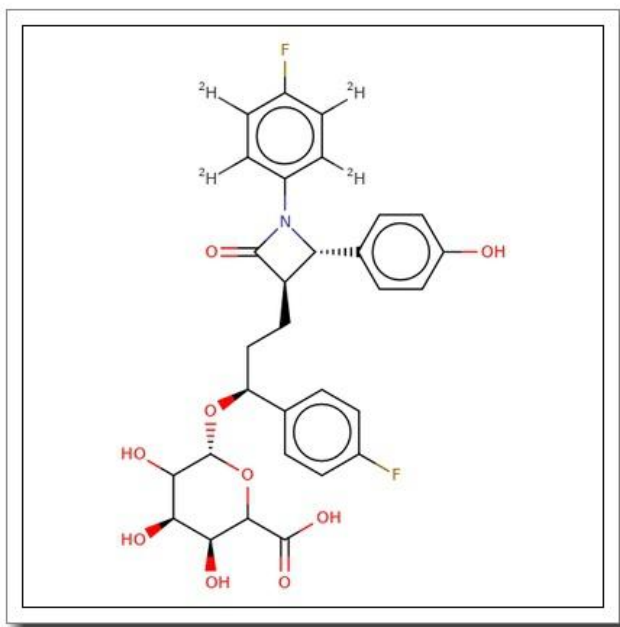


Ezetimibe hydroxy-D-glucuronide D4



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ezetimibe hydroxy-D-glucuronide D4
产品目录号	BGGCB-4573
CAS 号	
分子式	C30H25D4F2N09
分子量	589.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ezetimibe hydroxy-D-glucuronide D4 (产品目录号 BGGCB-4573) 是一种氘代标记的代谢产物, 化学式为 $C_{30}H_{25}D_4F_2N_09$, 分子量为 589.57 g/mol。该化合物是 Ezetimibe 的羟基-D-葡萄糖醛酸结合物, 通过氘代标记 (D4) 增强了其稳定性和检测灵敏度。其纯度超过 96%, 确保了实验数据的准确性和可重复性。该产品在结构上保留了 Ezetimibe 的药理活性基团, 同时通过葡萄糖醛酸化修饰提高了水溶性, 适用于代谢研究和分析检测。

2. 生物化学功能与重要性

Ezetimibe hydroxy-D-glucuronide D4 是胆固醇吸收抑制剂 Ezetimibe 的主要代谢产物之一, 在肝脏中通过 UGT 酶介导的葡萄糖醛酸化反应生成。其氘代标记版本 (D4) 广泛应用于药物代谢动力学 (DMPK) 研究, 作为内标物用于质谱定量分析, 可显著降低基质效应和仪器波动带来的误差。该化合物对研究 Ezetimibe 的代谢途径、生物利用度及药物相互作用具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 药物代谢研究, 作为 Ezetimibe 代谢分析的参考标准; 临床前研究, 用于评估药物在体内的分布和清除机制; 质谱分析, 作为稳定同位素标记内标物提高定量精度。此外, 它还可用于体外酶动力学研究, 探索 UGT 酶介导的代谢反应特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐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工作液。操作时需佩戴防护装备, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 批次间一致性严格把控。安全数据表

明, 该化合物可能存在刺激性, 应避免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。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。详细安全信息请参阅随附的材料安全数据表 (MSDS)。