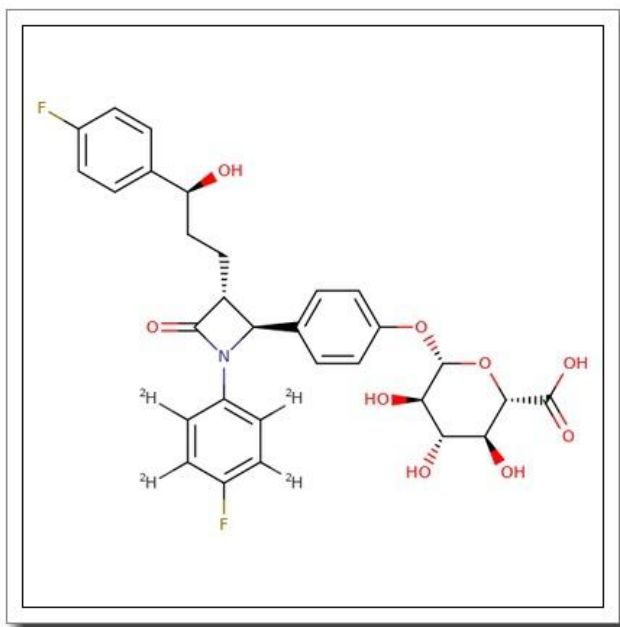


Ezetimibe-D-glucuronide D4



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ezetimibe-D-glucuronide D4
产品目录号	BGGCB-4571
CAS 号	1426174-41-5
分子式	C ₃₀ H ₂₅ D ₄ F ₂ N ₀₉
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-D-glucuronide D4 (目录号: BGGCB-4571, CAS 号: 1426174-41-5) 是一种氘代标记的代谢物衍生物, 化学名称为依折麦布-D-葡萄糖醛酸苷-D4。其分子式为 $C_{30}H_{25}D_4F_2N_09$, 分子量为 589.57 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是依折麦布 (一种胆固醇吸收抑制剂) 的主要代谢产物, 通过葡萄糖醛酸化反应生成, 氘代标记 (D4) 使其在质谱分析中具有更高的稳定性和检测灵敏度。

2. 生物化学功能与重要性

Ezetimibe-D-glucuronide D4 在生物体内作为依折麦布的活性代谢物, 通过抑制肠道胆固醇吸收发挥药理作用。其氘代标记版本广泛应用于药物代谢动力学 (DMPK) 研究, 作为内标物质用于定量分析依折麦布及其代谢物的浓度。该化合物在药物开发过程中对评估生物利用度、代谢途径和药物相互作用具有重要意义。

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: 作为氘代内标物, 用于 LC-MS/MS 法检测生物样本 (如血浆、尿液) 中依折麦布及其代谢物的含量。
- 药效学与毒理学研究: 用于评估依折麦布的药效机制及潜在毒性。
- 临床前与临床试验: 支持依折麦布相关药物的开发与监管申报。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下避光保存, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时建议选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。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次特异性分析证书 (CoA)。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表

(SDS) 包含详细毒理学信息, 建议在通风良好的环境中使用。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。