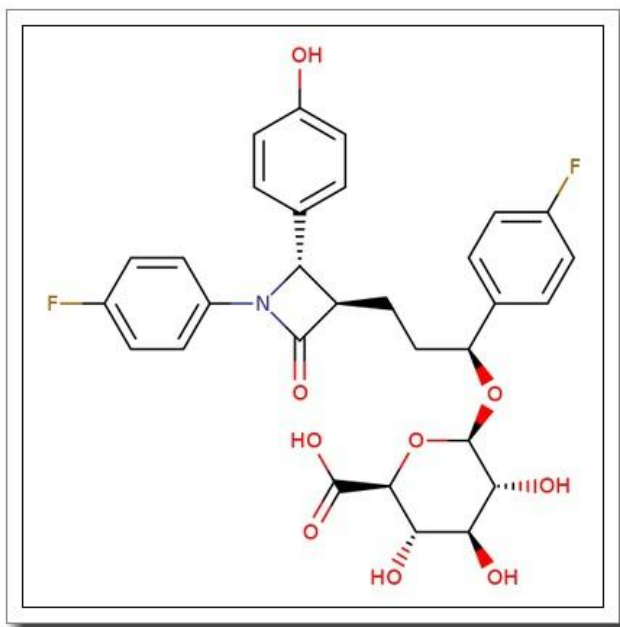


Ezetimibe hydroxy-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ezetimibe hydroxy-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4572
CAS 号	536709-33-8
分子式	C30H29F2N09
分子量	585.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ezetimibe hydroxy-b-D-glucuronide (化学名称), 产品目录号 BGGCB-4572, CAS 号为 536709-33-8, 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物。其分子式为 C₃₀H₂₉F₂N₀₉, 分子量为 585.55 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是 Ezetimibe (依折麦布) 的主要代谢产物之一, 具有特定的立体构型和亲水性, 适合用于药物代谢研究和相关生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Ezetimibe hydroxy-b-D-glucuronide 在胆固醇吸收抑制过程中发挥关键作用。作为 Ezetimibe 的活性代谢物, 它通过结合肠道中的 NPC1L1 蛋白, 阻断胆固醇的吸收, 从而降低血液中的胆固醇水平。这一机制使其成为研究脂质代谢和心血管疾病的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药效学评价以及生物标志物开发。具体应用包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的 Ezetimibe 及其代谢物。
- 用于体外和体内实验, 研究葡萄糖醛酸化代谢途径。
- 在药物研发中, 用于评估 Ezetimibe 的药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 以下避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。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溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。使用时需遵守实验

室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。