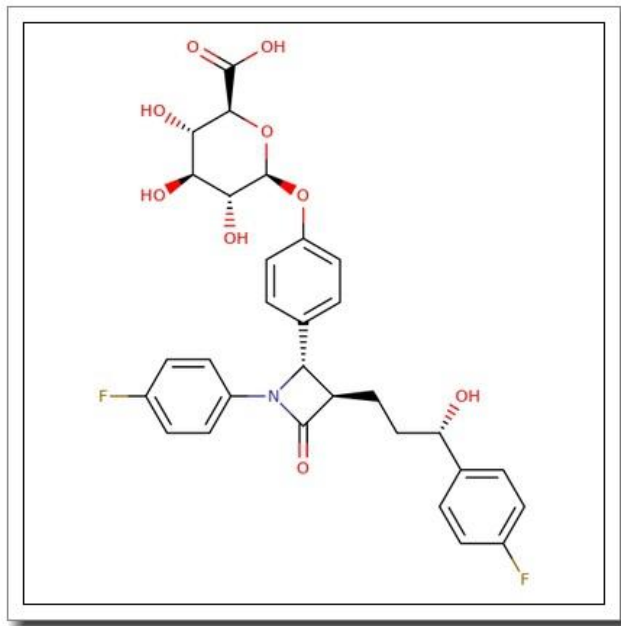


# Ezetimibe b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ezetimibe b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4570
CAS 号	190448-57-8
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>29</sub> F <sub>2</sub> N <sub>0</sub> O <sub>9</sub>
分子量	585.55 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ezetimibe b-D-glucuronide (依折麦布 b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 其化学名称为(3R, 4S)-1-(4-氟苯基)-3-[ (3S)-3-(4-氟苯基)-3-羟基丙基]-4-(4-羟苯基)-2-氮杂环丁酮-b-D-葡萄糖醛酸苷。该化合物的 CAS 号为 190448-57-8, 分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>29</sub>F<sub>2</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 585.55 g/mol。本产品纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适合用于科研和药物开发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ezetimibe b-D-glucuronide 是胆固醇吸收抑制剂依折麦布 (Ezetimibe) 的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。其在体内通过抑制肠道胆固醇的吸收, 降低血浆胆固醇水平, 对治疗高胆固醇血症和心血管疾病具有重要意义。该代谢产物的研究有助于深入理解依折麦布的代谢途径和药理作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物代谢研究、药代动力学分析和体外酶学研究。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 用于定量检测生物样本中的依折麦布及其代谢物; 作为底物或抑制剂用于研究 UDP-葡萄糖醛酸转移酶的活性; 还可用于药物相互作用和代谢途径的体外模拟实验。

### 4. 储存条件与使用建议

Ezetimibe b-D-glucuronide 应储存于 -20° C 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。建议使用干燥的惰性气体 (如氮气) 保护样品, 以延长其稳定性。使用前需将样品恢复至室温, 并确保完全溶解于适当的溶剂 (如甲醇或二甲基亚砜) 中。实验操作应在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用

大量清水冲洗并就医。该化合物可能对环境有害，废弃时应按照当地法规处理。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。