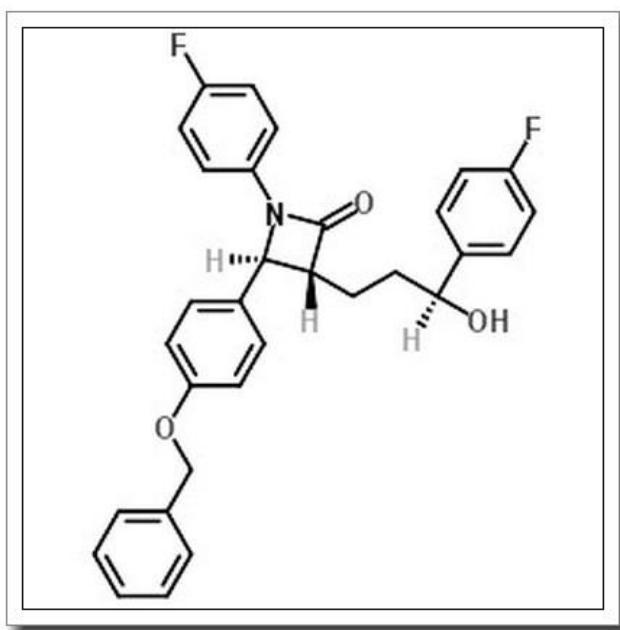


# (3R,4S)-1-(4-氟苯基)-3-[(3S)-3-(4-氟苯基)-3-羟基丙基]-4-[4-(苯甲氧基)苯基]-2-氮杂环丁酮

*4'-O-Benzoyloxy Ezetimibe*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-O-Benzoyloxy Ezetimibe
中文名称	(3R, 4S)-1-(4-氟苯基)-3-[(3S)-3-(4-氟苯基)-3-羟基丙基]-4-[4-(苯甲氧基)苯基]-2-氮杂环丁酮
CAS 号	163222-32-0
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>27</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	499.548
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4'-O-苄氧基依折麦布 (4'-O-Benzoyloxy Ezetimibe)

化学名称: (3R, 4S)-1-(4-氟苯基)-3-[(3S)-3-(4-氟苯基)-3-羟基丙基]-4-[4-(苯甲氧基)苯基]-2-氮杂环丁酮

CAS 号: 163222-32-0

分子式: C<sub>31</sub>H<sub>27</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 499.548

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4'-O-苄氧基依折麦布是一种有机化合物, 属于依折麦布的衍生物。其分子结构中 包含氟苯基、羟基丙基和苯甲氧基苯基等官能团, 具有特定的立体构型 (3R, 4S 和 3S)。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其高纯度 (>96%) 确保了在研究和应用中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

4'-O-苄氧基依折麦布是依折麦布合成过程中的关键中间体。依折麦布是一种选择性胆固醇吸收抑制剂, 通过抑制肠道对胆固醇的吸收发挥作用。该衍生物在药物研发中具有重要价值, 可用于研究依折麦布的代谢途径、结构-活性关系以及优化其药理特性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为依折麦布及其类似物合成的中间体;
- 用于胆固醇吸收抑制机制的研究;
- 在药物化学中用于结构修饰和活性筛选实验。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于-20° C 以下，避光、干燥的环境中；
- 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂；
- 避免反复冻融，建议分装保存；
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 请参阅材料安全数据表（MSDS）获取详细安全信息。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。