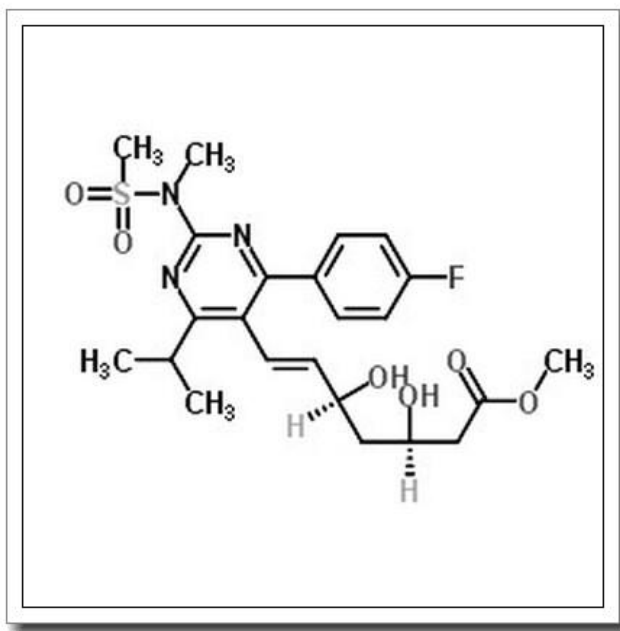


瑞舒伐他汀甲酯

methyl (E, 3R, 5S)-7-[4-(4-fluorophenyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-6-propan-2-ylpyrimidin-5-yl]-3,5-dihydroxyhept-6-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (E, 3R, 5S)-7-[4-(4-fluorophenyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-6-propan-2-ylpyrimidin-5-yl]-3,5-dihydroxyhept-6-enoate
中文名称	瑞舒伐他汀甲酯
CAS 号	147118-40-9
分子式	C ₂₃ H ₃₀ FN ₃ O ₆ S
分子量	495.564
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

瑞舒伐他汀甲酯 (methyl (E, 3R, 5S)-7-[4-(4-fluorophenyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-6-propan-2-ylpyrimidin-5-yl]-3,5-dihydroxyhept-6-enoate) 是一种重要的他汀类化合物中间体, CAS 号为 147118-40-9, 分子式为 C₂₃H₃₀FN₃O₆S, 分子量为 495.564。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有特定的立体构型 (E, 3R, 5S), 其结构中的氟苯基和磺酰胺基团赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

瑞舒伐他汀甲酯是合成瑞舒伐他汀的关键前体, 后者是一种高效的选择性 HMG-CoA 还原酶抑制剂。通过抑制胆固醇合成途径中的限速酶, 可显著降低低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C) 水平, 同时提升高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C), 在心血管疾病治疗中具有重要地位。其甲酯形式在合成过程中提高了稳定性和反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为瑞舒伐他汀原料药合成的中间体。在药物化学研究中, 可用于结构修饰、构效关系分析及新衍生物开发。此外, 也可作为标准品用于质量控制和分析方法开发, 确保终产品符合药典标准。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充氮保护以防氧化。使用时需恢复至室温并干燥处理, 避免接触水分或强酸强碱环境。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水溶液中稳定性较差。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 指南要求。安全数据表明, 其对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处

置。提供 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表），确保用户获取完整的理化与毒理学信息。