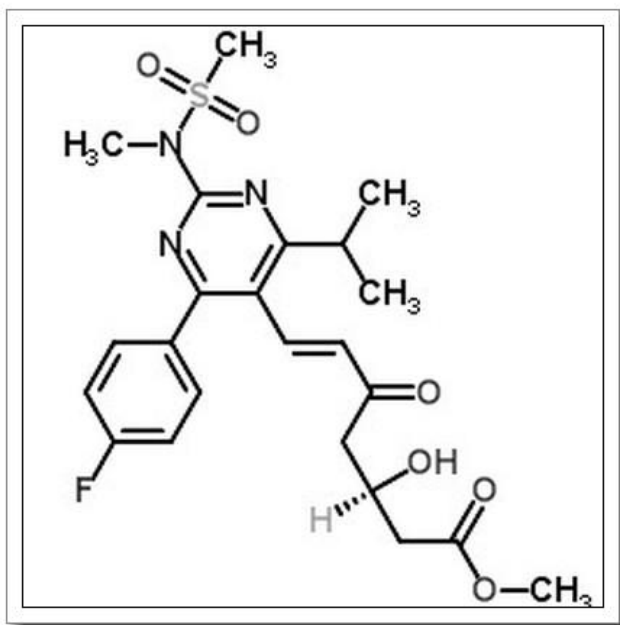


瑞舒伐他汀钙中间体六

7-[4-fluorophenyl]-6-isopropyl)-2-(N-Methyl-N-MethylSulfonyl amino)pyrimidine-5-yl]- (3R)-3-(terbutyldimethylsilyloxy)-5-oxo-6E-heptane acid, Methyl ester



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 7-[4-fluorophenyl]-6-isopropyl)-2-(N-Methyl-N-MethylSulfonyl amino)pyrimidine-5-yl]- (3R)-3-(terbutyldimethylsilyloxy)-5-oxo-6E-heptane acid, Methyl ester |
| 中文名称 | 瑞舒伐他汀钙中间体六 |
| CAS 号 | 147118-39-6 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₂₈ FN ₃ O ₆ S |
| 分子量 | 493.548 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

7-[4-氟苯基]-6-异丙基)-2-(N-甲基-N-甲基磺酰氨基)嘧啶-5-基]-(3R)-3-(叔丁基二甲基硅氧基)-5-氧代-6E-庚酸甲酯 (瑞舒伐他汀钙中间体六) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的医药中间体，化学名称为 7-[4-氟苯基]-6-异丙基)-2-(N-甲基-N-甲基磺酰氨基)嘧啶-5-基]-(3R)-3-(叔丁基二甲基硅氧基)-5-氧代-6E-庚酸甲酯，CAS 号为 147118-39-6。其分子式为 C₂₃H₂₈FN₃O₆S，分子量为 493.548，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（3R 构型），在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为瑞舒伐他汀钙合成过程中的关键中间体，本产品在高胆固醇血症治疗药物 HMG-CoA 还原酶抑制剂的合成路径中扮演重要角色。其分子结构中的氟苯基和嘧啶环是维持药物活性的核心药效团，而叔丁基二甲基硅氧基保护基团则确保了后续合成步骤的选择性。该中间体的立体构型直接影响最终产物的生物活性，因此质量控制中需特别关注光学纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品专用于降血脂药物瑞舒伐他汀钙的工业化生产，是合成路线中第六步关键中间体。在制药领域，主要用于：1) 作为原料药合成的前体化合物；2) 工艺研发中的标准对照品；3) 质量研究中的杂质对照品。使用时应严格控制反应条件，建议在水相惰性气体保护下进行后续衍生化反应。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，短期使用可保存于 2-8℃ 冰箱。开封后建议充氮保护，并尽快使用完毕。使用前需恢复至室温并保持干燥，避免反复冻融。溶解时建议使用无水级有机溶剂，反应体系需严格除水。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保化学纯度 >96% 且光学纯度 >99%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜、手套和防护服。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，不得直接排入下水道。详细安全信息请参阅产品附带的安全数据表（SDS）。