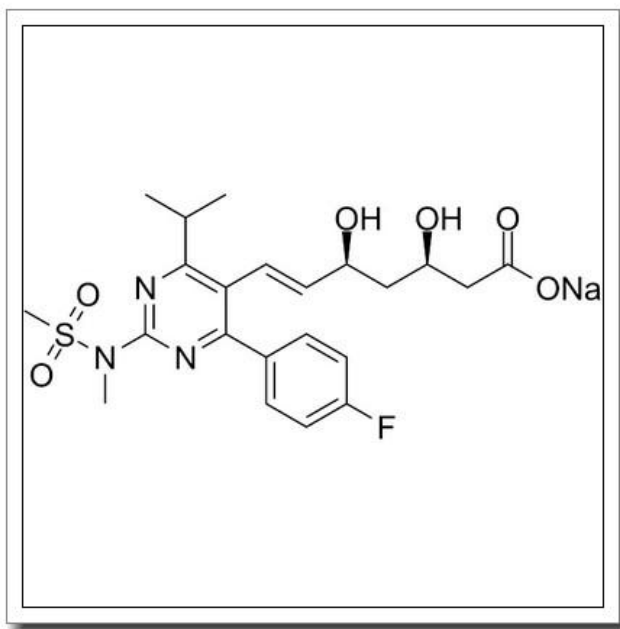


瑞舒伐他汀钠

sodium, 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 | sodium, 7-[4-(4-fluorophenyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-6-propan-2-ylpyrimidin-5-yl]-3,5-dihydroxyhept-6-enoate |
| 中文名称 | 瑞舒伐他汀钠 |
| CAS 号 | 147098-18-8 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₂₇ FN ₃ NaO ₆ S |
| 分子量 | 503.52 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明：瑞舒伐他汀钠

1. 产品概述与化学特性

瑞舒伐他汀钠（化学名称：sodium, 7-[4-(4-fluorophenyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-6-propan-2-ylpyrimidin-5-yl]-3, 5-dihydroxyhept-6-enoate）是一种高效的他汀类化合物，CAS 号为 147098-18-8，分子式为 C₂₂H₂₇FN₃NaO₆S，分子量为 503.52。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水、甲醇等极性溶剂，具有典型的内酯环结构，在生理条件下可转化为活性形式。

2. 生物化学功能与重要性

瑞舒伐他汀钠是 HMG-CoA 还原酶的选择性竞争抑制剂，通过抑制胆固醇合成途径中的限速酶，显著降低肝脏内胆固醇的生物合成。其药理活性表现为高效降低低密度脂蛋白胆固醇（LDL-C）和总胆固醇水平，同时适度升高高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C），在心血管疾病预防和治疗中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生产领域，是合成瑞舒伐他汀钙（临床用降脂药）的关键中间体。其具体用途包括：

- 作为原料药用于抗高胆固醇血症药物的制备；
- 用于药理学研究，探索新型降脂药物的作用机制；
- 作为标准品用于药品质量控制和色谱分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时使用纯化水或缓冲液，避免与金属离子长期接触以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和核磁共振严格检测，确保纯度与结构符合标准。安全信

息提示：本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理法规处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验目的和专业指导进行。