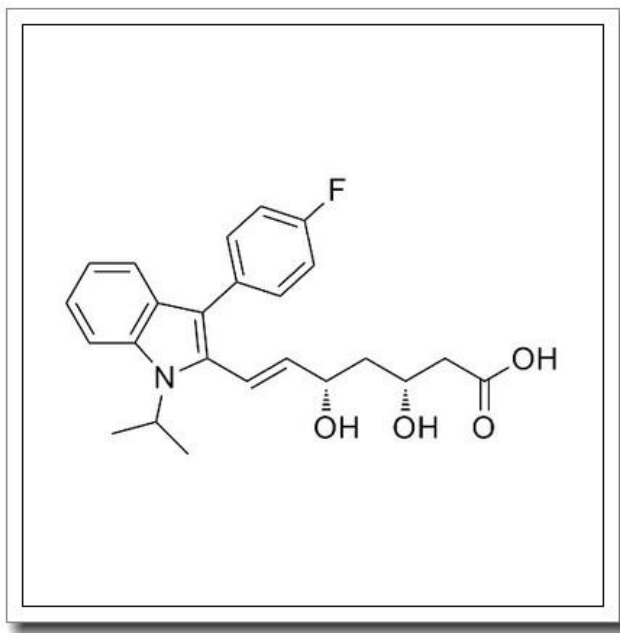


# 富伐他丁

*Fluvastatin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluvastatin
中文名称	富伐他丁
CAS 号	93957-54-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> FN <sub>04</sub>
分子量	411.466
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fluvastatin (富伐他丁, CAS 号 93957-54-1) 是一种人工合成的他汀类化合物, 分子式为  $C_{24}H_{26}FN_4O_4$ , 分子量为 411.466。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 符合医药级标准。Fluvastatin 是羟甲基戊二酰辅酶 A (HMG-CoA) 还原酶的选择性抑制剂, 其化学结构中含有一个氟苯基团和一个吡啶环, 赋予其独特的亲脂性和药理活性。该化合物在甲醇、乙醇等有机溶剂中易溶, 在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fluvastatin 通过竞争性抑制 HMG-CoA 还原酶, 阻断胆固醇合成途径中的甲羟戊酸生成, 从而降低肝脏内源性胆固醇的合成。这种机制使其能够有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)。Fluvastatin 因其半衰期短、组织选择性高, 成为临床治疗高胆固醇血症和预防心血管疾病的重要药物之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Fluvastatin 主要用于制药领域, 作为活性药物成分 (API) 用于制备降血脂制剂, 如片剂、胶囊等口服剂型。其适应症包括原发性高胆固醇血症、混合型血脂异常以及动脉粥样硬化性心血管疾病的二级预防。此外, Fluvastatin 在科研领域常用于研究胆固醇代谢调控、HMG-CoA 还原酶抑制机制及相关信号通路。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在洁净环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。重金属含量低于

10ppm, 微生物限度符合药典要求。安全信息方面, Fluvastatin 属于有害化学  
品, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即  
用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 禁止直接排放至下水  
道。