

## 生物高效转化美伐他汀生产普伐他汀技术

**普伐他汀(Pravastatin)**，外观白色或类白色，为 3-羟基 3-甲基戊二酰辅酶 A 还原酶（HMG-COA 还原酶）的竞争性抑制剂，HMG-COA 还原酶是胆固醇生物合成初期阶段的限速酶。可逆性地抑制 HMG-COA 还原酶，从而抑制胆固醇的生物合成。从二方面发挥其降脂作用，第一是通过可逆性抑制 HMG-COA 还原酶的活性使细胞内胆固醇的量有一定程度的降低，导致细胞表面低密度脂蛋白（LDL）受体数的增加，从而加强了由受体介导的 LDL-C 的分解代谢及血液中 LDL-C 的清除，第二，是通过抑制 LDL-C 的前体一极低密度脂蛋白（VLDL-C）在肝脏中的合成从而抑制 LDL-C 的生成。

### 我们的技术：

生产菌：*Streptomyces carbophilus*

技术水平：12g/L（HPLC）

发酵时间：120-140 小时

提取收率：60%以上

产品纯度：98.5%以上