

2011年药物化学辅导：烟酸及其衍生物 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_8D_AF_c23_647122.htm

人体内源性胆固醇是由乙酸经26步生物合成步骤在细胞质中进行完成的！烟酸 Nicotinic Acid 烟酸类是一种维生素，曾发现大剂量的烟酸可降低血浆中的甘油酸酯，但降血脂作用与其维生素作用无关。烟酸的刺激性较大，通常以烟酸酯作药用，进入体内分解释放出烟酸发挥作用。洛伐他丁 Lovastatin Lovastatin 是一种无活性前药，在体内水解为羧基酸衍生物成为羧甲戊二酰辅酶A

(HMG - CoA) 还原酶的有效抑制剂。人体内源性胆固醇是由乙酸经26步生物合成步骤在细胞质中进行完成的。其中，羧甲戊二酰辅酶A还原酶是合成全过程的限速酶，能催化HMG - CoA还原为羧甲戊酸，为体内合成胆固醇的关键一步。Lovastatin 等作为酶抑制剂，分子中部分结构3 - 羧基己内酯和其开环衍生物与HMG-CoA还原酶的底物 - 羧甲戊二酰辅酶A的戊二酰部分具有结构相似性。所以对酶具有高度亲和性而产生抑制作用，最终有明显的降低胆固醇作用。特别推荐：

[#0000ff>2011年执业药师考试报名时间和报名时间](#) [#0000ff>报名条件](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 更多信息请访问

[#0000ff>2011执业药师辅导精品班](#) 相关链接：[#0000ff>2011年药物化学辅导：有机酸类](#) [#0000ff>2011年药物化学辅导：皂苷检验](#) 欢迎进入 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com