



## ● HIV免疫表达需要特殊酶类 ●

发布日期: [2003. 3. 7]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者:

出自: <http://www.biosino.org>

被病毒感染的细胞能够在细胞表面展示少量病毒蛋白质, 从而向免疫系统发出警报。《自然—免疫学》杂志上报告说, 德国、法国及以色列的研究人员合作证明, 用一种关键的HIV蛋白质发出这些“警报”需要利用II型三肽酶(TPPII)独特的蛋白质切割作用。新结果对设计出HIV疫苗具有直接的意义。

和消化大多数细胞蛋白质相比较, 产生能够向免疫系统发出警报的HIV蛋白片段(肽)需要不同的处理过程。正常情况下, 一种名为蛋白酶体的酶类复合物可将蛋白质切割成最终能附着在细胞表面的肽类。四处游荡的杀伤T细胞可通过扫描细胞表面的肽识别染毒细胞, 从而找出并摧毁它们。

然而, 蛋白酶体无法用HIV Nef蛋白质产生可识别的肽。不过, Kloetzel及其同事证明, 仅靠TPPII就能将Nef切割成染毒细胞的有效识别标记。对TPPII加以抑制就能在杀伤T细胞面前伪装那些表达Nef蛋白质的细胞。新近的结果表明, 如果这些蛋白质碰到蛋白酶体而不是TPPII, 则它们可能会以摧毁Nef肽的方式被切割, 从而向免疫系统发出警报。

信息来源 <http://www.biosino.org>[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题:

[我科学家发现抗病毒免疫反应调节新机制](#)[中国葡萄属植物野生种抗白粉病基因克隆](#)[血浆制免疫球蛋白有望被合成物质替代](#)[新型疟疾疫苗模拟人体自然免疫反应](#)[美研究人员发现:太空旅行会抑制人体免疫细胞](#)[噬菌体——快速研制HIV药物的金钥匙](#)[中国科学家探明多发性硬化免疫治疗机理](#)[免疫细胞上与HIV性传播有关的分子](#)[免疫细胞上与HIV性传播有关的分子](#)[大脑的免疫系统如何对抗神经元的病毒感染](#)