



## ● 瑞典科学家观测到人工合成抗体结构 ●

发布日期: [2003. 2. 20]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者: 潘治

出自: 新华网

新华网柏林2月18日电(记者潘治)来自瑞典的两个科研小组日前各自成功观测到一种人工合成抗体的结构,从而为今后人类“有的放矢”地合成新型抗体打下了基础。这一成果发表在最新一期《美国国家科学院院报》上。

人或动物可以依靠自身的免疫系统对机体进行调控,从而抵御某些疾病的侵袭。简单地说,当机体遭受外来病菌等抗原物质“入侵”时,免疫系统就会产生抗体并与抗原结合,对其进行专门的“抵抗”。鉴于抗体对人体的重要作用,科学家们一直在寻找高效合成特定抗体的方法,但由于对抗体的结构知之甚少,迄今为止进展有限。

据介绍,瑞典斯德哥尔摩大学生化系的科学家们利用X射线技术,成功观测到一种名为“ZSPA-1”的人工合成抗体内部单个原子的排列情况。与此同时,斯德哥尔摩皇家技术研究所的另外一个科研小组,借助核磁共振谱仪也成功观测到了这一结果。两个小组的研究相互验证了彼此的观测结果。

科学家介绍说,目前尽管人类已经掌握一定的合成抗体技术,但由于对其内部结构不甚了解而无法获知其与抗原结合防御疾病的机理。上述结果则有望帮助人们深入了解抗体结构特性,为今后针对特定抗原高效合成出相应抗体打下了一定基础。(完)

新华网 ( 2003-02-19 15:30:57 )

[\[ 关闭窗口 打印文本 \]](#)

相关主题:

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)[全球海洋联合观测组织第八次会议在山东青岛召开](#)[北京大学发表《Nature Neuroscience》文章](#)[9年来最亮彗星将现天宇 未来两天观测最佳](#)[《物理评论快报》发表物理所新成果](#)[第三届“中国青年女科学家奖”颁奖](#)[微结构物理学领域获得重要发现 俄成功观测到“放牧”原子现象](#)[物理所开创一种功能纳米结构可控生长新途径](#)[吉林大学等解析蛋白结晶结构](#)[“试验3”号科考:多方保障 尝试海洋观测研究新项目](#)