



**细胞系鉴定系统**  
荣获年度创新产品大奖

## 中国科学家解析出“肥胖基因”蛋白结构

FTO基因会抑制新陈代谢，降低能量消耗效率，从而导致肥胖

许多科学研究表明，基因与肥胖存在千丝万缕的联系。一种被形象地称为“肥胖基因”的FTO基因有可能是导致肥胖的“罪魁祸首”。近日，北京生命科学研究所和天津大学科研人员联手在国际上第一次解析出了FTO基因表达蛋白质的晶体结构，并进一步证明了该蛋白质是一类脱氧核糖核酸(DNA)去甲基化酶。该开创性的研究成果4月7日在线发表于《自然》杂志。

当前，肥胖已成为人类面临的一个严重的公共健康问题。目前我国肥胖者已超过9000万名，超重者高达2亿名。专家预测，未来10年，中国肥胖人群将会超过2亿。肥胖不但会导致糖尿病、高血压、癌症等诸多疾病，还会使人早逝。有数据表明，肥胖者早逝的危险是非肥胖者的1.3—2倍。科学研究显示，FTO基因会抑制新陈代谢，降低能量消耗效率，从而导致肥胖。因此，对于FTO基因及其表达的蛋白质的研究已经成为国际上生物医学领域的热点。

目前，北京生命科学研究所柴继杰博士实验室与天津大学药物化学系副教授雷晓光博士实验室正在进一步紧密合作，基于此项研究，通过计算机辅助药物设计和高通量药物筛选方法，寻找有效的小分子化合物，进而研制出具有我国自主知识产权、创新型治疗肥胖症的药物。专家认为，这是一项具有国际领先水平的开创性成果，为我国治疗肥胖症的创新型药物研发奠定坚实基础。

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-4-8 14:24:10 匿名 IP:61.50.139.\*

已经减得很标准了。

[\[回复\]](#)

2010-4-8 13:07:07 匿名 IP:124.205.76.\*

老韩又发文章了

[\[回复\]](#)

2010-4-8 10:45:37 匿名 IP:125.71.200.\*

关键是要把肥减下来

[\[回复\]](#)

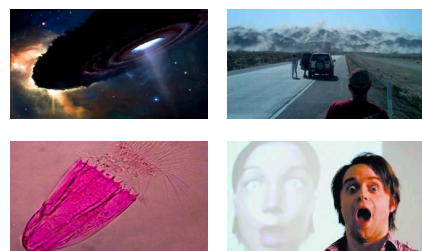
[查看所有评论](#)

读后感言:

[相关新闻](#) [相关论文](#)

- 1 孕妇适度锻炼 孩子日后不胖
- 2 研究发现：女性孕期过度增重会增加数十年后肥胖风险
- 3 研究表明睡眠方法不对可导致严重肥胖
- 4 肥胖加饮酒会急剧增加肝病严重性
- 5 《自然》文章：肥胖大鼠导致实验结果与实际情况有偏差？
- 6 新型巧克力“注水”达三分之二 吃了不怕胖
- 7 美研究称：体重超重的男孩青春期可能迟到
- 8 人为何会中年发福 中外科学家提出新机理

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#) [一周新闻评论排行](#)

- 1 叶企孙：工资比毛泽东还高的科学家 恋爱失利而终生未娶
- 2 女恨嫁男未娶 年轻海归难觅合适伴侣成突出问题
- 3 李侠：饶毅之矛能否刺穿没落的科技体制之盾
- 4 《自然》子刊综述文章因剽窃被撤回
- 5 《自然》《科学》停刊并共创新期刊？这个笑话有点冷
- 6 中国科大创始人之一郁文逝世
- 7 科学时报：高层次人才该拿多少薪酬
- 8 留美中国研究生猛增19% 海归对中国决策影响日增
- 9 已故者的网络信息该怎么办 不同网站处理方法不尽相同
- 10 盘点哈勃20年经典照片 经典之作震撼人心

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 欢迎参加CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛
- 课题组制度的漏洞
- 成为科学家的可能性
- 同门之间切忌情绪污染
- 从拔高到“拔凉”
- 我在一位哥大博士生资格考试中提的问题

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

验证码:

▪ 大学数学系课程全论

▪ 做最好的自己

▪ 最后的沉思

▪ 杨振宁谈统计力学. pdf

▪ 数学思想和数学哲学

▪ 好消息: 《基因IX》原版下载。陆续更新中

[更多>>](#)