

JBC：细胞缺乏某种蛋白质会导致癌变

一项新研究发现，细胞分裂增殖时一旦缺乏某种蛋白质将导致癌变。

美国珀杜大学和中国四川大学的研究人员在10月刊《生物化学杂志》(JBC)网络版上报告说，细胞质连接蛋白170 (CLIP-170) 在细胞增殖及DNA (脱氧核糖核酸) 分配方面起着主导作用，如果将这种蛋白质去除，在细胞增殖时就会失去完整的DNA复制功能，从而导致癌变。

研究人员解释说：“细胞增殖时，DNA必须要平均分配到子细胞中，如果子细胞与母细胞不一致，它们就会发生癌变。正常的细胞有非常严格的调节程序，以避免出现不均匀分配，即所谓非整倍性现象。非整倍性现象是癌变的标志。”

据研究人员介绍，细胞分裂分两步：一是复制自己的DNA，并制造出两个中央体，它们可以像磁铁一样吸附住DNA；当中央体吸附住DNA后，细胞便开始分裂，这一过程被称为有丝分裂，会制造出两个相同的细胞。

然而，将CLIP-170从细胞中剔除后，形成的中央体会超过两个，将DNA拉向几个不同的方向，因此每一中央体都不能吸附一个完整的DNA。这时，细胞便产生混乱，发生癌变等。

[更多阅读](#)

[美国珀杜大学相关报道 \(英文\)](#)

[《生物化学杂志》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。 [查看所有评论](#)

2009-10-9 20:58:59 匿名 IP:60.63.110.*

生物体化学反应的奇妙与精确

[\[回复\]](#)

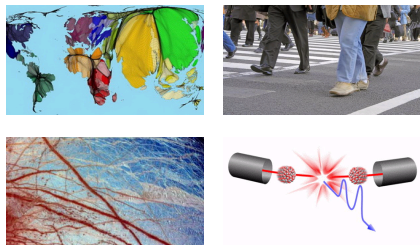
读后感言:

[发表评论](#)

相关新闻

- 1 贺福初院士荣获国际蛋白质组学成就奖
- 2 新型癌细胞标识技术可明确标识体内癌变部位
- 3 林圣彩小组研究揭示细胞如何防止癌变的内在机理
- 4 PNAS: 低碳水化合物饮食可能损害血管健康
- 5 《细胞》: 发现使干细胞获得全能性“总开关”
- 6 英国研制出“吃糖治病”的肠道细菌
- 7 PNAS: 美研究用合成蛋白质阻断艾滋病病毒感染
- 8 《细胞》: 张明杰小组揭细胞变异成疾之谜

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 2009世界大学排行榜公布
- 2 “巧合”?! 饶毅成功预测诺贝尔生理学奖
- 3 2009年诺贝尔物理学奖揭晓
- 4 2009年“搞笑诺贝尔奖”出炉
- 5 浙大教授揭露美国科研界集体“学术造假”
- 6 教育部：“取消公费研究生”的报道是误读
- 7 2009年诺贝尔化学奖揭晓
- 8 2009年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 9 高锟——获得2009年诺贝尔物理学奖的华裔科学家
- 10 科学家研发高性能核电池 只略大于1美分硬币

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 发表第一篇SCI研究论文的艰辛历程
- 杨汝清教授：水滴聚浪花 点滴汇真情
- Lasker医学奖随想
- 数字通信介绍(1) 调制
- 首届学术期刊博文大赛(10/18-22)
- “史丰收速算法”发明人悄然离世

[更多>>](#)

论坛推荐

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- 强烈推荐读硕士的人看看 (转载)
- 信号处理C语言程序大全—PDG格式
- [转贴] SCI论文从入门到精通 (第一版)
- [推荐] 地质类专业必知的网站
- [转贴] 博士生的女朋友有话要说!

