

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2009-1-18 10:48:36

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

《科学》：日科学家探明细胞内一种大型蛋白质构造

日本一个研究小组在最新一期美国《科学》杂志上报告说，他们探明了生物细胞内一种大型蛋白质“穹窿体”的构造，这将有助于开发效果更好的癌症治疗药物等。

“穹窿体”是细胞内已知最大的蛋白质之一，它与生物机体的免疫反应以及耐药性等相关，但具体形态一直不为人所知。日本兵库县立大学、大阪大学和北海道大学等高校的研究人员利用位于兵库县的大型同步辐射加速器Spring-8的强X射线照射这种蛋白质，发现它由上下各39根、共计78根绳索状的分子聚集在一起，编织成中空竹笼形状。

研究人员推测，在多种抗癌剂都不起作用的耐药癌细胞内，抗癌剂被吸收到“穹窿体”蛋白质中间的空洞后再排出细胞外，导致癌细胞的耐药性。本次研究探明了“穹窿体”蛋白质的构造，将有助于今后开发效果更好的癌症治疗药物等。

[更多阅读](#)

[《科学》发表论文摘要（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

- 《EMBO杂志》：蛋白质帮助细菌保持体形
- 《自然》：裴钢小组发现人体蛋白质传递新机制
- 《神经元》：特殊蛋白控制运动神经连接到肢体肌肉
- 日本发现控制种子发芽的蛋白质
- 《科学》：日发现一种肝脏蛋白质可帮助分泌胰岛素
- 日本研究发现可抑制细胞老化的蛋白质
- 《细胞》：漂白剂通过破坏细菌蛋白质杀菌
- 《科学》：科学家利用光控制蛋白质活性

一周新闻排行

- 路甬祥：科研人员评价体系将淡化论文与奖励数量
- 近十年论文发表前20名国家排名出炉
- 多国科学家联名致信《科学》质疑08诺贝尔奖
- 2008年度楚天学者和设岗学科名单公布
- 中国一流大学排行榜出炉 首引网络影响力指标
- 国家科技奖励凸显六大看点
- 北大女硕士论文被指造假 称导师性骚扰不成报复
- 引用次数前20国家最高被引单篇论文公布