

作者：徐青 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-12-17 14:1:59

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

PNAS：美科学家确定一种新抑癌基因

近日，美国弗吉尼亚联邦大学科学家发现了一种称为SARI的新抑癌基因，它能够参与并抑制一种关键蛋白质，这种蛋白质在90%的人类癌症中都过度表达。这一发现有可能帮助科学家开发出有效的癌症基因疗法。相关研究论文12月8日在线发表于美国《国家科学院院刊》（*PNAS*）。

研究人员用一种Fisher实验室开发的、称为差减杂交(Subtraction hybridization)的技术发现了这种新抑癌基因SARI。它通过干扰癌细胞分子的作用，抑制肿瘤的生长和存活。

研究人员将SARI递送到癌症细胞，癌细胞会停止分裂并死亡。由于90%的癌症种类都基于相似的机制来存活和生长，所以，Fisher表示，SARI可能成为多种癌症的有效疗法。

根据弗吉尼亚联邦大学教授、该项目首席研究员Paul B. Fisher的说法，这一新发现的基因揭示出一种先前未认识到的分子通路，这种通路与干扰素INF抗肿瘤作用有关。

Fisher表示：“IFN是强大的免疫调制剂，有助于对癌症的免疫应答，而且是新血管形成有效的抑制剂。在原发和转移癌症的发展中，血管形成都是必须的。”

Fisher说：“我们揭示了干扰素引发抑癌活动的新手段。SARI的发现也提供了一种新的潜在的反应物，可以选择性地杀死肿瘤细胞。”

研究小组目前正致力于改进方法，以更有效地标靶SARI的递送。Fisher表示，这些研究对于探究这一基因的癌症选择性杀伤活性并增强它的治疗性应用至关重要。（科学网 徐青/编译）

（《国家科学院院刊》（*PNAS*），DOI: 10.1073/pnas.0807975106, Zao-zhong Su, Paul B. Fisher）

[更多阅读（英文）](#)

[PNAS发表论文摘要](#)

发E-mail给：

go

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

英研究称：兄弟多的男性 生男儿率较高
《科学》：科学家发现2种新的物种形成基因
英研究称爱吃“垃圾食品”可能是基因变异作怪
《细胞》：华中科大发现心房颤动和猝死致病新基因

一周新闻排行

北京大学东门发生严重交通事故
英刊评出世界十大荒谬科技预测 比尔·盖茨独占两席
《自然》准备撤销高被引植物学论文
中国科学家和诺贝尔奖擦肩而过的几个瞬间

[《自然》文章:隐私权会让人难从基因革命获益](#)

[美科学家完成大豆基因组测序](#)

[美研究发现:喝酒醉不醉由遗传基因决定](#)

[李家洋院士:转基因不可怕 粮食可增产水果能变疫苗](#)

[胡锦涛在辽宁看望大学生求职者 称明年就业形势非...](#)

[盘点全球十大最不可思议桥梁 科技与艺术结合](#)

[留学基金委更新国家公派研究生项目信息](#)

[西北政法大学一女研究生坠楼亡 原因现不明](#)