

来源：新华网 发布时间：2008-6-23 15:7:3

小字号

中字号

大字号

## 日研究发现：一种蛋白质可提高干细胞分化成心肌细胞效率

日本研究人员发现，一种蛋白质能显著提高胚胎干细胞分化成心肌细胞的效率。这一成果在心脏再生医疗领域可能具有应用价值。

据日本《产经新闻》网站6月23日报道，日本千叶大学教授小室一成等人发现，一种名为“IGFBP4”的蛋白质，除了具有调节激素作用外，还具有很强的分化诱导功能。研究显示，在添加了这种蛋白质的培养液中培育的实验鼠胚胎干细胞，其分化成心肌细胞的效率达到不添加时的20倍。研究人员还发现，这种蛋白质对于心脏的正常形成是不可或缺的。

小室一成说，这一成果对于心脏再生医疗很有意义，今后将继续加强实用化研究。研究人员还计划进一步确认这种蛋白质在诱导多功能干细胞（iPS细胞）分化中的作用。iPS细胞是由皮肤细胞等改造成的几乎可以和胚胎干细胞相媲美的多功能干细胞，被认为在再生医疗领域有较广阔的应用前景。

发E-mail给：



| 打印 | 评论 | 论坛 | 博客 |

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

《自然》：研究发现会“唤醒”癌细胞的蛋白质

PNAS：科学家估算出人体蛋白质相互作用量

韩国研发出分析人体蛋白质新方法

科学家将发起人类蛋白质组计划

PNAS：首次从原子水平“窥探”特定肌蛋白

北大蛋白质科学中心：交叉视角下的蛋白质研究

日利用蛋白质制造出高性能存储器 容量增大30倍

日研究发现活化素蛋白质与惊恐障碍等疾病相关

### 一周新闻排行

第四届高等学校教学名师奖候选人公示

清华学生健身房遭驱赶 拳打北师大老师

教育部任命刘伟为武汉理工大学党委书记

中国科大吴强提出W指数 更关注高被引论文

76份中国期刊07年影响因子数据出炉

陈宜瑜：国家必须保障所有学科的基础研究都能得到...

科学时报：震区，设防之思

6月5日《自然》杂志精选