

作者：刘钢 来源：新华网 发布时间：2009-3-8 11:20:45

## 《细胞》：一种蛋白质在神经发育中起关键作用

从而进一步揭示了神经干细胞分化成神经元的机理

奥地利研究人员最新研究发现，一种蛋白质在神经发育中起关键作用，从而进一步揭示了神经干细胞分化成神经元的机理，在大脑发育研究方面取得了新的进展。

奥地利科学院分子生物技术研究所等机构的研究人员对老鼠大脑皮层的研究显示，一种名为“TRIM32”的蛋白质控制着神经元的形成过程。神经元是高等动物神经系统的结构单位 and 功能单位，其基本功能是通过接收、整合、传导和输出信息实现信息交换。它由神经干细胞分化而成。

神经干细胞在分化过程中通常生成两个细胞，一个是神经元，另一个则保持神经干细胞的状态，以反复分化。研究人员发现，“TRIM32”蛋白质的表达能促进神经干细胞生成神经元，如果这种蛋白质的表达被抑制，则两个子细胞都会保持神经干细胞的状态。

研究人员克诺布利希介绍说，这项成果在许多方面具有实用价值。如果治疗某种疾病需要神经干细胞，那么可以通过抑制“TRIM32”的表达来培养更多的神经干细胞；如果需要激活成年人大脑中仍在睡眠的神经干细胞，以形成新的神经元，也可以采取促进这种蛋白质表达的方法。

相关研究报告刊登在最新一期《细胞》杂志上。

更多阅读

[《细胞》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

- PNAS：奇特无毛鼯鼠可能蕴藏长寿秘密
- 中国自主研发乳制品蛋白质快速检测仪
- 《自然—细胞生物学》：发现可抑制乳腺癌转移蛋白质
- 《科学》：日科学家探明细胞内一种大型蛋白质构造
- 《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

### 一周新闻排行

- 2008年最热门论文排名出炉
- 刘兴士院士就“抄袭剽窃”向举报人道歉
- 研究称：女人曲线不宜太凹凸
- 冯端院士：冯康是否既“顶天”又“立地”的讨论
- 2009年度基金项目申请开始集中受理
- 六名教授联名投诉刘兴士院士涉嫌抄袭剽窃
- 美刊盘点搞笑诺贝尔奖十大最受欢迎“科研成果”
- 中科院化学所一实验室起火 部分设备被烧毁

