

清华大学刘国松小组研发出可增强鼠脑功能物质

清华大学医学院学习与记忆研究中心主任刘国松教授领导的科研小组近日研发出一种新型镁化合物, 通过口服该化合物可有效提高鼠大脑内镁离子水平并显著增强年轻及老年大鼠的学习与记忆能力。

他们首次揭示了镁离子作为一种细胞内含量最高的二价金属离子对维持大脑学习与记忆功能的重要调节作用, 并提示补充镁离子可能成为预防和治疗脑衰老疾病的重要途径。

该研究结果在2010年1月28日出版的世界神经科学领域一流学术期刊《神经元》上发表。国际生物学界顶级期刊《细胞》在28日向全球发布了这项成果。

据介绍, 正常情况下, 人体内的镁离子可以通过食物摄取获得, 许多天然食物, 如南瓜子、海带、菠菜、坚果等都富含镁离子。然而, 随着工业化的进程, 食物的精细加工导致食物中的镁含量下降, 以及饮食结构的变化导致老年人镁摄入不足。该研究提示镁摄入不足可能是导致人类大脑学习记忆功能下降的重要因素。

[更多阅读](#)

[《神经元》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等事宜, 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。

2010-1-30 7:10:24 匿名 IP:129.7.226.*

Inna Slutsky, Nashat Abumaria, Long-Jun Wu, Chao Huang, Ling Zhang, Bo Li, Xiang Zhao, Arvind Govindarajan, Ming-Gao Zhao, Min Zhuo, Susumu Tonegawa, Guosong Liu

Corresponding author These authors contributed equally to this work

[\[回复\]](#)

2010-1-29 19:32:58 远帆 IP:

清华进步真快!

[\[回复\]](#)

2010-1-29 13:47:27 匿名 IP:218.97.253.*

看来新一代的“脑白金”又要问世了!

今年过节不收礼, 收礼只收镁离子

[\[回复\]](#)

2010-1-29 12:32:29 匿名 IP:210.77.9.*

清华真牛!

[\[回复\]](#)

2010-1-29 11:54:07 匿名 IP:69.251.250.*

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 探索人类“阅读”能力: 是天生还是后天进化 | |
| 2 研究显示多吃蓝莓可提高老年人记忆力 | |
| 3 PNAS: 运动可刺激脑细胞生长 增强记忆力 | |
| 4 生长激素补充疗法可预防大鼠记忆缺陷 | |
| 5 科学家发现长寿基因 能够减缓记忆力减退 | |
| 6 科学家警告: 儿童用手机会造成记忆力衰退 | |
| 7 老年痴呆症患者喝草莓奶昔可提升记忆力 | |
| 8 科学家发现人脑“恐惧记忆”的“罪魁祸首” | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 “美貌与智慧并重” 剑桥大学校刊再发美女清凉照 | |
| 2 北大男生下催情药强奸前女友被诉 | |
| 3 《自然》: 施一公小组阐述Adic转运机理 | |
| 4 广东首批创新科研团队及领军人才初步确定 | |
| 5 2010年度高校博士点基金开始申报 | |
| 6 中科院颁发2009年杰出科技成就奖 | |
| 7 欢迎研究生申报2010吴瑞奖学金 | |
| 8 “金砖四国”科研实力大洗牌 | |
| 9 美报告称赴美博士生毕业后大多选择留美 | |
| 10 英文文学家警告谨慎寻找外星人 避免遭不良攻击 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 导师能干什么
 - 如何走出论文崇拜的怪圈
 - 基金申请怎么写? (1)
 - 不能改造人, 那怎么改变人?
 - 还是忍不住要夸夸学生
 - 一句话一辈子
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- 寄语2010, 本站新增许愿墙
 - 从媳妇到婆婆-我的科研经验(转)
 - 与一位博士生交流: 如何把握自己的研究课题(方向)
 - 09年自然科学基金项目申请与资助情况和10年管理新举措
 - 经典物理学资源帖索引
 - 分享我的科研体会演讲稿
- [更多>>](#)

看到我同学的名字了，呵呵

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：