

作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-8-22 9:13:23

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中国科学家发现“牛蒡子苷元”有助改善记忆损伤

本报讯(记者黄辛)中科院上海药物研究所沈旭、胡立宏和蒋华良三个研究小组在最近的合作研究中,首次发现天然产物“牛蒡子苷元(ATG)”能够有效改善阿尔茨海默氏症(AD)小鼠的记忆损伤。该研究成果日前在线发表于《神经科学杂志》,并且已经申请了专利。

有关专家认为,该项研究不仅为抗AD创新药物的研发提供了新的研究策略,而且为基于“牛蒡子苷元”的抗AD药物的进一步开发提供了重要依据。

据了解,AD是一种以记忆力损伤为表现的进行性神经退行性病变,由 β 淀粉样蛋白(A β)引起的神经退行性病变被认为是导致AD的关键因素。

随着老龄化社会的到来,我国AD的发病率与日俱增,然而迄今为止,市场依然缺乏有效的治疗AD的药物。

研究人员针对目前基于A β 为靶点的抗AD药物研发的困境,首次采用不同于长期以来的“酶活调节”模式的“蛋白表达通路调控”策略,建立了“一石二鸟”的抗AD药物筛选平台——既能抑制A β 产生又能增加A β 清除,发现了天然活性分子“牛蒡子苷元”。研究表明,给予ATG的AD模型小鼠出现明显的脑内蛋白沉淀斑减少,并且小鼠记忆力损伤得到明显恢复。

据了解,牛蒡子是牛蒡的果实,牛蒡为盛产于日本和我国多地区的一种蔬菜。2011年,沈旭和胡立宏研究小组曾合作研究发现“牛蒡子苷元”具有提高机体抗疲劳的功能。

《中国科学报》(2013-08-22 第1版 要闻)

[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。

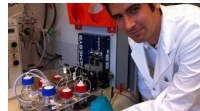
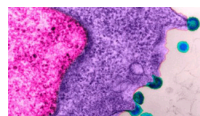
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 动物实验表明牙周病可使痴呆症恶化
- 2 新发现有助于阿尔茨海默氏症早期诊断
- 3 政协委员:学术界存在“重才轻德”倾向
- 4 美发布老年痴呆研究指导原则
- 5 美国批准阿尔茨海默氏症测试新法
- 6 记北大副教授张研:激扬青春 照亮“夕阳”
- 7 美力争2025年有效防治阿尔茨海默氏症
- 8 德发现鼻粘膜中某蛋白沉淀物有助检测早发性痴呆

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 北大经济学院解聘夏业良
- 2 中青报:涉嫌贪腐落马的官员院士候选人
- 3 美媒称美科学家因钱荒考虑投奔中国
- 4 人民日报:科研经费,不能这么瞎花
- 5 调查:辽宁文科状元从港大休学的前因后果
- 6 复旦实验室实现Lifi技术:亮灯即可上网
- 7 清华教授学术论文被指抄袭遭打假三年
- 8 谷歌打造空间地图 可浏览近十万颗恒星
- 9 美发现6米长皇带鱼 16名成人才能举起
- 10 国家最高科技奖得主叶笃正院士逝世

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 为什么要紧盯着文献不放?
- 我为什么申请退出2013年院士增选
- 卡拜(carbyne)可能是最硬的已知物
- 德国DFG基金管理模式:俺11年前整理的一个东西
- 以生为本的德国大学学生事务管理
- 谁撑起了研究生的天花板

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 最新国际地层年代表 ChronostratChart 2013
- 清华大学计算机系-小波分析及其应用课件-孙延奎老师

▪ The Concise Geologic Time Scale 2008 经典地质简史

▪ 应用声学基础：实轴积分法及二维谱技术

▪ modis数据下载说明

▪ 振动阻尼、控制和设计

[更多>>](#)