

作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2014/10/14 9:15:49

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中科院上海药物所等单位

## 谢欣小组等发现蝴蝶亚减肥机制

本报讯(记者黄辛)中科院上海药物所谢欣课题组与上海有机化学研究所俞飏课题组合作,在最新研究中发现了蝴蝶亚仙人掌(Hoodia gordonii)的有效成分及其减肥机制。相关成果日前在线发表于美国《国家科学院院刊》。

蝴蝶亚是一类生长在南非高温干燥的喀拉哈利沙漠地区的似仙人掌植物,当地土著人在漫长的狩猎行动中吃该类植物以抑制食欲。此前有文献报道称,该植物中的一个化合物P57是抑制食欲的主要活性成分,但其作用机制并不清楚。

此次研究人员通过大量化合物筛选,发现一个提取自蝴蝶亚的化合物Gordonoside F。该化合物可特异性激活与代谢密切相关的G蛋白偶联受体GPR119。Gordonoside F的成功全合成,使研究人员可以在动物体内考察其活性。研究发现,Gordonoside F通过激活GPR119刺激胰高血糖素样肽-1(GLP-1)和胰岛素的分泌,并抑制小鼠食欲。更有意思的是,蝴蝶亚的粗提物也是部分通过激活GPR119来抑制食欲的。

相关专家表示,新型GPR119激动剂的发现为抗肥胖药物的开发奠定了基础。

《中国科学报》(2014-10-14 第4版 综合)

[打印](#) 发E-mail给: 


以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2014/10/18 5:35:32 TimothyShemZhao

说实在的,吃排泄物真的可以减肥。

2014/10/18 5:34:20 TimothyShemZhao

THE PRESSURE OF THE ...

THE PRESSURE OF THE GHOST ...

2014/10/18 5:33:07 TimothyShemZhao

FTC may found eat a shite can lose weight.

2014/10/14 13:48:45 eyering

No published scientific evidence indicates hoodia is an appetite suppressant in humans. [7]

The Federal Trade Commission recommends against the use of such diet products marketed with exaggerated claims

目前已有4条评论

[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 俞飏小组首次实现系列抗生素全合成
- 2 研究称气候变化导致浅色昆虫更易生存
- 3 陈敢清蝴蝶摄影作品展举办
- 4 墨西哥帝王蝶数量创历史最低
- 5 稀有蝴蝶兰消失二百年 重现欧洲火山脊
- 6 气候变暖扰乱蝴蝶飞行季节
- 7 第三届中国旅游日暨蝴蝶文化季活动启动
- 8 记俞飏研究员:轻松治学 享受科研

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 中国研究生院排行榜发布 国科大居首
- 2 四川医科大学一院长6篇核心期刊论文遭质疑
- 3 大学研究生院百强:北大浙大清华居前三
- 4 “中国头抱第一人”安静娴院士逝世
- 5 东北拉响人口警报 超超低生育率低于日本
- 6 自然科学基金项目评审回避与保密管理办法公布
- 7 美遗迹疑现中国古文字岩画 比哥伦布早近三千年
- 8 教育部公布全国高校教师研究生学历比例
- 9 明年起学位证书由各学位授予单位自行印制
- 10 院长、导师、长者:国科大人眼中的成思危

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 访谈进行中:《科研评价指标功与过》
- 冷门的硕士与热门的博士:从一门必修课谈起
- 可表达多种人类基因产物的昆虫病毒系统
- 1975年攀登珠峰天气预报中的风风雨雨
- 加州大学洛杉矶分校学术战略规划简介
- 2015年上半年总结

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- iLab好事将近,BOSS不发喜糖送水果!
- 我看“2014年度SCI期刊影响因子”

▪ 固态相变原理-朱景川 科学出版社 2010

▪ 2015年SCI影响因子出炉

▪ 2015年SCI期刊最新影响因子

▪ 现代外国统计学优秀著译丛 生存数据分析的统计方法（第二版）

[更多>>](#)